

Édition 2024



# Catalogue Formation Clients

Ventilation  
Confort thermique  
Protection incendie  
Logiciels Métiers

 **aldes** | **campus**

Chers Professionnels,

Notre offre de formation évolue en 2024 pour être en adéquation avec les tendances du marché (maquettes numériques, conception de bâtiments performants) répondre aux exigences réglementaires (prises en compte des données aérauliques et thermiques), et s'adapter aux nouvelles solutions ALDES (objets connectés qui pilotent la qualité d'air intérieur, suivi de la maintenance à distance, performances thermiques optimum ...).

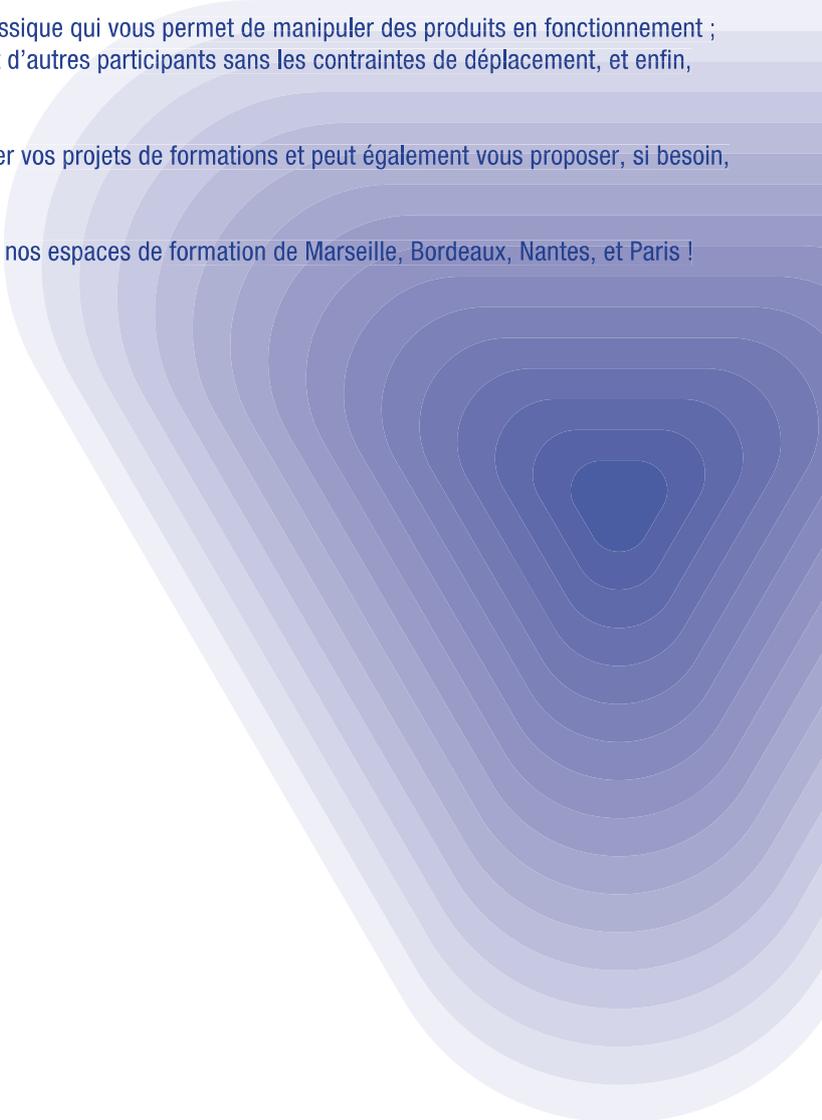
Notre volonté et motivation restent en revanche inchangées : vous accompagner quels que soient vos besoins en vous proposant une offre de formation de qualité, certifiée ISO 9001 et QUALIOP1 !

Plusieurs formats sont ainsi proposés : formation présentielle classique qui vous permet de manipuler des produits en fonctionnement ; formation à distance, qui garantit l'échange avec un formateur et d'autres participants sans les contraintes de déplacement, et enfin, parcours spécifiques mixant les différentes solutions.

Tout l'équipe du Campus Aldes est à votre disposition pour étudier vos projets de formations et peut également vous proposer, si besoin, des modules sur-mesure.

A bientôt dans nos centres de Lyon (Vénissieux et Saint Priest) et nos espaces de formation de Marseille, Bordeaux, Nantes, et Paris !

L'équipe du Campus Aldes



## DÉCOUVREZ ALDES

- 04 — Le groupe Aldes
- 05 — Démarche RSE

## DÉCOUVREZ LE CAMPUS ALDES

- 06 — Pourquoi se former ?
- 08 — Notre pédagogie : qualité et innovation !
- 10 — Nos types de formations
- 12 — Aperçu des formations

## VENTILATION

- 16 — Dimensionner et implanter un système de ventilation simple et double-flux en habitat individuel
- 17 — Installer et entretenir une ventilation double flux en habitat individuel
- 18 — Installer et entretenir une ventilation simple flux en habitat individuel
- 19 — Dimensionner et chiffrer des solutions de VMC en habitat individuel et collectif (Distribution)
- 20 — Installer et maintenir une VMC en habitat collectif
- 21 — Diagnostiquer et contrôler une installation de VMC en habitat collectif
- 22 — Réaliser un auto-contrôle d'une VMC en habitat individuel RE2020
- 23 — Sélectionner et dimensionner une installation de VMC en habitat collectif
- 24 — Réaliser un auto-contrôle d'une VMC en habitat collectif RE2020
- 25 — Dimensionner et chiffrer des solutions de VMC en tertiaire (Distribution)
- 26 — Sélectionner et mettre en oeuvre des systèmes de VMC simple et double flux en tertiaire
- 27 — Mettre en service les centrales double-flux en tertiaire
- 29 — Entretien et maintenir les centrales double flux en tertiaire
- 29 — Entretien et maintenir un système de ventilation dans un logement collectif en réhabilitation
- 30 — Choisir et installer un système de ventilation dans un logement collectif en réhabilitation

## CONFORT THERMIQUE

- 34 — Installer, mettre en service et réaliser le SAV des ballons thermodynamiques T.Flow® Activ, T.Flow® 1ère génération et T.Flow® Hygro/Nano
- 35 — Installer, mettre en service et réaliser le SAV des T.Flow® Hygro/Nano (200 L & 105 L)
- 36 — Installer un système T.One®
- 37 — Dimensionner et mettre en service un T.One®
- 38 — Installer, mettre en service et dépanner un système PAC air/eau Hisense
- 39 — Installer, mettre en service et dépanner un système PAC air/air Hisense

## PROTECTION INCENDIE

- 42 — Dimensionner et concevoir des systèmes de compartimentage et de désenfumage
- 43 — Entretien des systèmes de compartimentage et de désenfumage en tertiaire (ErP)
- 44 — Sélectionner et chiffrer des solution de désenfumage en habitat collectif et tertiaire

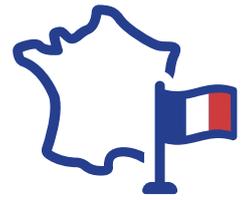
## LOGICIELS MÉTIERS

- 48 — Réaliser une étude aéraulique avec Conceptor Ventilation Module Habitat Individuel
- 49 — Réaliser une étude aéraulique avec Conceptor Ventilation Module Habitat Collectif
- 50 — Réaliser une étude aéraulique avec Conceptor Ventilation Module Tertiaire
- 51 — Réaliser une étude avec Conceptor T.One®
- 52 — Réaliser une étude T.Flow® avec Conceptor Ventilation
- 53 — Réaliser une étude avec Conceptor Désenfumage
- 54 — Sélectionner et configurer une CTA avec Selector VEX
- 55 — Réaliser une simulation en diffusion d'air avec Selector Koanda 3D
- 56 — Sélectionner un caisson de ventilation ou de désenfumage avec Selector poWair

## LE CAMPUS ALDES

- 58 — Aide au financement
- 59 — Sessions
- 60 — Bulletin d'inscription
- 61 — Conditions générales de vente
- 62 — Où nous trouver ?

# Aldes, une histoire familiale française et une présence internationale



Fondée à Lyon en 1925 par Bernard Lacroix, la société Aldes a démarré son aventure dans le découpage-emboutissage et la fabrication des grilles d'aération métalliques.

Au cœur du bâtiment, nos solutions impulsent un air sain dans les intérieurs. Ventilation, confort thermique, protection incendie...

les systèmes Aldes insufflent le confort et le bien-être. Aldes conçoit et fabrique des solutions fiables et performantes. À travers une gestion experte des flux d'air, et grâce à une capacité d'innovation régulière, les solutions Aldes assurent la santé des bâtiments et de leurs occupants, sur le long terme.



Les experts Aldes mettent tout leur cœur et toute leur énergie au service de ceux qui ont la responsabilité de construire des bâtiments durables. Au cœur des territoires français, au plus près des professionnels, nos sites de production font souffler un air sain sur les projets de construction et de rénovation, garantissant qualité et économies d'énergie, pour longtemps.



**Groupe familial multimarque fondé en 1925 en France. Concepteur et fabricant de solutions de qualité de l'air et de confort thermique au cœur du bâtiment.**



**403M€\***

chiffres d'affaires 2023  
• 50% en France / 50% à l'international

\* CA 2023 net pro forma

**2100**

collaborateurs  
effectif à fin 2022

**60**

pays  
couverts

**5**

domaines  
d'expertise

Ventilation, Confort thermique,  
Protection incendie, Purification,  
Aspiration centralisée

**Marchés principaux**



**12**

sites de  
production

Présent dans

**15**

pays grâce à  
nos 22 filiales

**8**

hubs  
logistiques

**8**

centres  
R&D

**3**

zones  
commerciales

Europe du Sud (dont France)  
Europe du Nord  
Asie, Moyen-Orient et Amériques

Hubs logistiques Sites de production Centres R&D



# aldes impact

Ensemble, agissons avec engagement et responsabilité

« Parce que toutes nos actions du quotidien ont un **IMPACT** sur notre environnement et notre société, le groupe Aldes a construit sa stratégie R.S.E. : Aldes impact, autour de 4 **ENGAGEMENTS** majeurs. Notre objectif est d'**AGIR** concrètement pour nos collaborateurs, nos clients, pour notre industrie et la société. »



Agir avec un modèle opérationnel durable

CONSTRUIRE UNE CHAÎNE DE VALEUR BAS CARBONE ET PARTAGER UNE VISION DURABLE AVEC NOS PARTENAIRES.



Agir avec des solutions responsables

ACCROITRE L'IMPACT POSITIF DE NOS PRODUITS ET PRÉSERVER LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR.



Agir pour nos territoires et l'industrie

CONTRIBUER À LA CRÉATION DE VALEURS DE NOS TERRITOIRES EN CRÉANT DES LIENS PRIVILÉGIÉS AVEC LES ACTEURS LOCAUX.



Agir pour l'humain

DONNER DU SENS ET RENFORCER LE COLLECTIF, BÂTIR DES PARCOURS DE RÉUSSITE ET NOURRIR NOTRE PERFORMANCE.

## QUELQUES INDICATEURS ALDES

**17 ANS**

durée de vie moyenne d'un produit Aldes

**4,3 TCO<sub>2</sub>**

(GES) évitées par unité de ventilation Aldes installée<sup>(2)</sup>

**24,7 MWH**

économisés par unité de ventilation Aldes installée<sup>(2)</sup>

## AGIR ET MESURER NOTRE IMPACT

Parce qu'agir avec des solutions responsables, c'est aussi mesurer l'impact de nos produits. Depuis plus de 50 ans, nous combinons efficacité énergétique et performance au service de la qualité d'air dans les bâtiments.

Parce qu'aujourd'hui, face aux enjeux climatiques et sanitaires, nos solutions sont encore plus essentielles pour la santé des occupants, nous nous devons de minimiser l'empreinte environnementale de nos produits et d'innover en proposant des solutions alliant bien-être, confort et efficacité.

**1**

### Développer l'éco-conception

Nous nous mobilisons dans une logique d'économie circulaire : Réduire / Réutiliser / Réparer / Recycler.

- Indicateur de suivi : nombre de produits référencés avec un écolabel.
- Objectif 2030 : 80% des produits référencés avec un écolabel.

**2**

### Accompagner vers un usage performant et écologique

Nous partageons les informations et outils permettant de faire les choix les plus adaptés aux besoins et usages, tout en minimisant l'impact sur notre planète.

- Indicateur de suivi : pourcentage de solutions avec éco-guides dans les logiciels et manuels.
- Objectif 2030 : 100% des produits motorisés avec un écolabel (excepté les produits feu).

**3**

### Créer pour durer et garantir la performance dans le temps, s'appuyer sur nos services d'expertises et de données

Nous nous engageons pour l'augmentation de la durée de vie des solutions et leur maintien à un haut niveau de performance opérationnelle

- Indicateur de suivi : le chiffre d'affaires des services
- Objectif 2030 : 20% de notre chiffre d'affaires dédiés aux services.

Des questions liées à notre démarche RSE : [csr.rse@aldes.com](mailto:csr.rse@aldes.com)

# Pourquoi se former ?

**Dans un monde en perpétuelle évolution technique, le Campus Aldes vous accompagne dans la mise à jour de vos connaissances sur les métiers du bâtiment. Le Campus Aldes vous aide à préparer et anticiper toutes les futures exigences thermiques et environnementales et, par conséquent, à être plus performant dans votre quotidien.**

1

## Développer votre activité :

- Valoriser votre image,
- Savoir vendre les solutions à valeur ajoutée,
- Développer votre chiffre d'affaires et votre marge.

2

## Vous améliorer dans le quotidien :

- Mettre à niveau vos connaissances sur les métiers du bâtiment,
- Être plus performant,
- Gagner du temps (amélioration du diagnostic).

3

## Préparer votre avenir :

- Découvrir les dernières innovations techniques et acquérir de nouvelles techniques de mise en œuvre,
- Gagner en autonomie.



“

### Elvis, Conducteur de Travaux Principal - Groupe ACORUS

Le Campus Aldes nous a accompagnés dans la professionnalisation de l'équipe et le programme standard ENTRETIEN ET MAINTENANCE VMC a tout-à-fait répondu aux attentes des différents profils.

Nous avons été très satisfaits de cette formation qui avait pour objectif d'améliorer la qualité de nos mises en œuvre avec des exercices pratiques et d'accroître la satisfaction de nos clients.

”

“

### Sylvain, Gérant Sté RIOUX et ASSOCIÉS

Le formateur très compétent s'est totalement adapté à nos besoins. Très à l'écoute, il a su prendre en compte notre niveau de compétence et de connaissance. Cette formation a été très profitable : nous avons gagné en efficacité et réactivité.

”

“

### Didier, Directeur des Travaux chez IGC

Plus de 100 salariés d'IGC, dont les conducteurs de travaux, les équipes du Bureau d'études, et une cinquantaine d'installateurs ont été formés par Aldes Campus.

Un formateur Aldes 100 % dédié à cette opération, a travaillé en étroite collaboration avec IGC pour déterminer des modules de formation bien ciblés, précis et efficaces.

Cette expérience a été concluante, les clients sont satisfaits et les ventes sont en croissance.

”

## LES CHIFFRES CLÉS DE 2023

# 30

ans d'expérience

# 500

stagiaires formés par an

# 1500 m<sup>2</sup>

de locaux dédiés à la formation

# 900 m<sup>2</sup>

d'ateliers pratiques

# 11

personnes dédiées

# 4

domaines d'expertises

# 4

espaces de formation

# 2

centres de formations



“

### **Didier, Support Technique Régional (Secteur Hygiène de l'air) - ISS HYGIENE ET PREVENTION**

Les évolutions des techniques de ventilation et des matériels depuis quelques années rendent indispensables des formations régulières afin de maintenir les niveaux de compétence de nos collaborateurs.

Les formations Aldes apportent à nos techniciens les connaissances nécessaires pour faire face aux situations qu'ils rencontrent sur les chantiers.

”

“

### **Didier, Directeur des Travaux - IGC**

Dans le cadre d'un partenariat commercial, en tant que constructeur de maison de référence, nous avons fait appel au Campus Aldes pour accompagner la vente d'un produit phare Aldes, la pompe à chaleur T.One® et ainsi garantir la satisfaction de nos clients.

”

“

### **Séverine, Responsable Agence PROXISERVE**

Notre volonté : former nos techniciens aux compétences indispensables aux équipements que nous maintenons. Le Campus Aldes a parfaitement répondu à notre volonté de performance.

”

“

### **Séverine, Responsable Agence PROXISERVE**

Il faut souligner la disponibilité des équipes Aldes, ainsi que la qualité du contenu de la formation qui associe théorie et mise en pratique sur le terrain.

Cette approche correspond tout-à-fait au profil des techniciens Proxiserve et répond à leurs attentes en matière de formation.

”

“

### **Sylvain, Gérant Sté RIOUX et ASSOCIÉS**

Nous avons fait appel au Campus Aldes suite à une mission d'intervention sur un système de chauffage double-flux type T.Zen®. Afin de garantir la réussite du dépannage du système nous avons demandé au Campus Aldes un programme ciblé et centré sur la pratique.

Suivre la formation nous a permis de gagner en compétence et d'être plus performants dans le S.A.V. des produits Aldes.

”

“

### **Vincent, Responsable Formation Groupe AVIPUR**

Partenaire depuis de nombreuses années, le Campus Aldes répond pleinement aux besoins du Groupe Avipur.

Avec des contenus, formateurs et centres de formations de grande qualité le Campus Aldes est un réel partenaire jouant un rôle important dans la montée en compétence des collaborateurs du Groupe Avipur.

”

# Notre pédagogie : qualité et innovation !

**Notre unique ambition est de répondre à votre besoin en compétence. C'est pourquoi, notre équipe s'engage à :**

- Adapter la formation aux besoins et aux niveaux des participants
- Garantir le même niveau de qualité, quel que soit le lieu de formation
- Proposer des contenus pratiques sur la base d'une analyse de vos besoins : mises en situation, ateliers pratiques, étude sur plan, utilisation des logiciels métiers...
- Remettre une documentation technique claire, synthétique et structurée
- Vous garantir un haut niveau de compétences pédagogiques pour animer des formations présentielles ou distancielles.



## NOS TAUX DE RÉUSSITE POUR NOS PRINCIPALES FORMATIONS

| Modules   | Taux de réussite en 2022 |
|---|--------------------------|
| Entretien et Maintenance VMC/VMC Gaz en Habitat                                   | 100 %                    |
| Mise en Service et Installation PAC T.One® et T.One® AquaAIR                      | 96 %                     |
| Maintenance des caissons Micro-Watt   | 100 %                    |
| Mise en service, entretien et maintenance des ballons thermodynamiques en habitat | 90 %                     |

## NOTRE ÉQUIPE

L'équipe d'Aldes Campus est composée de 11 personnes dont **6 entièrement dédiées à la formation technique.**

Les formateurs ont un diplôme d'études supérieures, une solide expérience professionnelle dans le bâtiment et leurs connaissances sont régulièrement mises à jour pour vous apporter un niveau d'expertise à la hauteur de vos besoins.

Tous sont également formés à la pédagogie et totalement engagés pour vous accompagner dans votre montée en compétence.

## NOS ESPACES FORMATIONS ET NOS MODALITÉS D'ACCÈS



Notre centre de formation de **Lyon** est accessible aux personnes à mobilité réduite. Ceux de **Paris**, **Bordeaux** et **Marseille** le sont partiellement.

Toute l'équipe du Campus est à votre écoute pour adapter nos modules de formation à un besoin spécifique.

Un entretien peut être organisé pour évaluer la possibilité d'un aménagement conformément à la loi du 11 février 2005 pour l'égalité des droits et des chances, la participation et la citoyenneté des personnes handicapées.

Contactez-nous !

## NOTRE CERTIFICATION

### Qu'est-ce que Qualiopi ?

**Qualiopi, c'est le passeport qualité mis en place par l'Etat.** Cette certification témoigne que le processus de formation du Campus Aldes respecte toutes les exigences du référentiel national qualité.

**Qualiopi, c'est aussi le sésame pour obtenir le financement de vos formations.**

Seuls les organismes de formations certifiés Qualiopi sont reconnus par l'Etat et permettent à leurs clients de bénéficier du financement (partiel ou total) de leurs formations.

**Qualiopi**  
processus certifié

 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

Aldes a obtenu la certification QUALIOPi, délivrée au titre des catégories : Actions de formation.

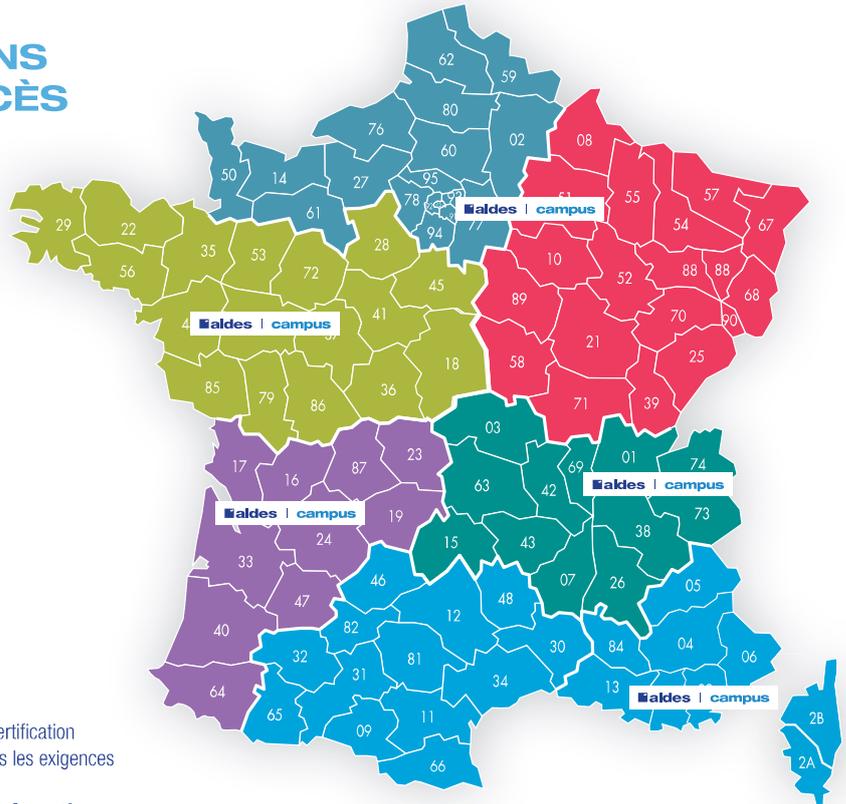
### Choisir le Campus Aldes, quels avantages pour vous ?

- Vous êtes assurés de suivre une formation de qualité animée par des professionnels
- Vous pouvez prétendre à une prise en charge de votre formation auprès de votre OPCO
- Vous êtes accompagnés pour toutes vos démarches d'inscription et vos dossiers administratifs

## NOUS CONTACTER

Vous avez des questions sur notre offre de formation ou sur les compétences de nos formateurs ?

Contactez-nous via [campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com) ou au 04 78 77 14 87



# Nos types de formations

## FORMATIONS PRÉSENTIELLES



### Une offre de formation qui compte 24 modules de formation standards !

Pour sélectionner la formation dont vous avez besoin, reportez-vous aux programmes dès la page 14 de ce catalogue.

## FORMATIONS DISTANCIELLES : LES CLASSES VIRTUELLES



### Une modalité comportant de nombreux avantages !

Les formations à distance - organisées en classes virtuelles - d'une durée minimale de 2 heures évitent les déplacements des collaborateurs en permettant un accès à la formation depuis chaque poste de travail via Internet.

### Gain de temps et économies

Formation possible depuis le lieu de travail afin de réduire les coûts.

### Interactivité

L'échange avec l'intervenant est facilité.

### Focus

Particulièrement adapté à un besoin ponctuel et ciblé.

### Ludique

Quiz ou sondages durant la formation.

## FORMATIONS MIXTES



### Plus de souplesse pour apprendre !

Parcours composé de formations en présentiel et de formations à distance, qui permet de combiner les avantages de ces 2 types de formations.

### Gain de temps et économies

Formation possible depuis le lieu de travail afin de réduire les coûts.

### Échange et partage

Partagez vos retours d'expériences suite à la formation en présentiel.

### Focus

Suivez une formation métier puis une classe virtuelle sur des sujets ciblés.

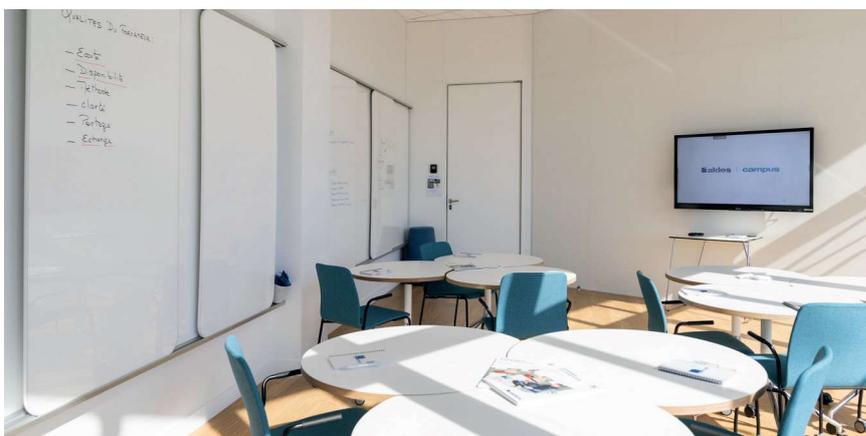
### Accompagnement sur la durée

Entre 2 étapes du parcours, complétez ou revenez sur les points techniques.

**Exemple de formation :**  
Désenfumage

**Étape 1** Module en Présentiel  
Identifier et dimensionner les systèmes de compartimentage et de désenfumage

**Étape 2** Module en Classe Virtuelle  
Réaliser une étude avec Conceptor Désenfumage.



# Aperçu des formations

**Pour connaître les dates de formations proposées, en présentiel ou à distance, nous vous invitons à consulter/télécharger les calendriers sur [www.aldes.fr](http://www.aldes.fr). Nous organisons des formations à la demande sur de nombreux thèmes en fonction des besoins des clients. Pour les exprimer et connaître les délais d'accès, merci d'adresser vos demandes au [campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com). Vous recevrez une réponse sous 72h00.**



Habitat individuel



Collectif



Tertiaire

|   | Modules de formation présentielle  | Durée   | Installateurs | Maintenanciers | Distributeurs | Chargés d'affaires | Bureaux d'études  | Habitat concerné  | Page |
|---|---|---------|---------------|----------------|---------------|--------------------|---|---|------|
| VENTILATION   | Dimensionner et implanter un système de ventilation simple et double flux en habitat individuel                     | 2 jours | •             | -              | -             | -                  | •   |    | 16   |
|   | Installer et entretenir une ventilation double flux en habitat individuel   | 2 jours | •             | •              | -             | -                  | -   |    | 17   |
|   | Installer et entretenir une ventilation simple flux en habitat individuel   | 2 jours | •             | •              | -             | -                  | •   |    | 18   |
|   | Dimensionner et chiffrer des solutions de VMC en habitat individuel et collectif (Distribution)                     | 1 jours | -             | -              | -             | •                  | -   |   | 19   |
|   | Installer et maintenir une VMC en habitat collectif   | 2 jours | •             | •              | -             | -                  | -   |    | 20   |
|   | Diagnostiquer et contrôler une installation de VMC en habitat collectif   | 2 jours | -             | -              | -             | •                  | -   |    | 21   |
|   | Réaliser un auto-contrôle d'une VMC en habitat individuel RE2020  | 2 jours | •             | -              | -             | -                  | •   |    | 22   |
|   | Sélectionner et dimensionner une installation VMC en habitat collectif  | 2 jours | •             | -              | -             | •                  | •   |    | 23   |
|   | Réaliser un auto-contrôle d'une VMC en habitat collectif RE2020   | 2 jours | •             | -              | -             | -                  | •   |   | 24   |
|   | Dimensionner et chiffrer des solutions de VMC en tertiaire (Distribution)   | 1 jour  | -             | -              | -             | •                  | -   |   | 25   |
|   | Sélectionner et mettre en oeuvre des systèmes de VMC simple et double flux en tertiaire                             | 2 jours | •             | -              | -             | •                  | •   |    | 26   |
|   | Mettre en service les centrales double flux en tertiaire  | 3 jours | •             | -              | -             | •                  | -   |    | 27   |
|   | Entretenir et maintenir les centrales double flux en tertiaire  | 1 jour  | •             | -              | -             | •                  | •   |    | 28   |
|   | Entretenir et maintenir un système de ventilation dans un logement collectif en réhabilitation                      | 1 jour  | -             | •              | -             | -                  | -   |    | 29   |
| Choisir et installer un système de ventilation dans un logement collectif en réhabilitation | 1 jour  | •       | -             | -              | -             | •                  |  | 30  |      |

|                     | Modules de formation présentielle                                   | Durée   | Installateurs | Maintenanciers | Distributeurs | Chargés d'affaires | Bureaux d'études | Habitat concerné  | Page |
|---------------------|--|---------|---------------|----------------|---------------|--------------------|------------------|---|------|
| CONFORT THERMIQUE   | Installer, mettre en service et réaliser le SAV des ballons thermodynamiques T.Flow® Activ/T.Flow® 1 <sup>ère</sup> génération et T.Flow® Hygro/Nano | 1 jour  | •             | •              | -             | -                  | •                |    | 34   |
|                     | Installer, mettre en service et réaliser le SAV du T.Flow® Hygro+ (200L) et T.Flow® Nano (105L)  | 1 jour  | •             | •              | -             | -                  | •                |       | 35   |
|                     | Installer un système T.One®  | 1 jour  | •             | -              | -             | -                  | •                |       | 36   |
|                     | Dimensionner et mettre en service un T.One®  | 1 jour  | •             | -              | -             | •                  | -                |       | 37   |
|                     | Installer, mettre en service et dépanner un système PAC air/eau Hisense  | 1 jour  | •             | -              | •             | -                  | -                |       | 38   |
|                     | Installer, mettre en service et dépanner un système PAC air/air Hisense  | 1 jour  | •             | -              | •             | -                  | -                |       | 39   |
| PROTECTION INCENDIE | Dimensionner et concevoir des systèmes de compartimentage et de désenfumage  | 1 jour  | •             | -              | -             | •                  | -                |    | 42   |
|                     | Entretien des systèmes de compartimentage et de désenfumage en tertiaire (ErP)   | 1 jour  | -             | •              | -             | -                  | -                |    | 43   |
|                     | Sélectionner et chiffrer des solutions de désenfumage en habitat collectif et tertiaire  | 2 jours | -             | -              | -             | •                  | -                |   | 44   |

|                  | Modules de formation distancielle  | Durée  | Installateurs | Architectes | Distributeurs | Chargés d'affaires | Bureaux d'études | Habitat concerné  | Page |
|------------------|---|--------|---------------|-------------|---------------|--------------------|------------------|---|------|
| LOGICIELS MÈTRES | Réaliser une étude aéraulique avec Conceptor Ventilation Module Habitat Individuel                                    | 4 h    | •             | -           | -             | -                  | •                |    | 48   |
|                  | Réaliser une étude aéraulique avec Conceptor Ventilation Module Habitat Collectif                                     | 4 h    | •             | -           | -             | -                  | •                |    | 49   |
|                  | Réaliser une étude aéraulique avec Conceptor Ventilation Module Tertiaire   | 4 h    | •             | -           | -             | -                  | •                |    | 50   |
|                  | Réaliser une étude avec Conceptor T.One®  | 4 h    | •             | -           | -             | -                  | •                |   | 51   |
|                  | Réaliser une étude T.Flow® avec Conceptor Ventilation   | 4 h    | •             | -           | -             | -                  | •                |   | 52   |
|                  | Réaliser une étude avec Conceptor Désenfumage   | 4 h    | •             | -           | -             | -                  | •                |    | 53   |
|                  | Sélectionner et configurer une CTA avec Selector VEX  | 1 h 30 | •             | -           | -             | -                  | •                |    | 54   |
|                  | Réaliser une simulation en diffusion d'air avec Selector Koanda 3D  | 2 h    | •             | -           | -             | -                  | •                |    | 55   |
|                  | Sélectionner un caisson de ventilation ou de désenfumage avec Selector poWair   | 2 h    | •             | -           | -             | -                  | •                |   | 56   |

# VENTILATION



# Modules de formation

- 16 — Dimensionner et implanter un système de ventilation simple et double-flux en habitat individuel
- 17 — Installer et entretenir une ventilation double flux en habitat individuel
- 18 — Installer et entretenir une ventilation simple flux en habitat individuel
- 19 — Dimensionner et chiffrer des solutions de VMC en habitat individuel et collectif (Distribution)
- 20 — Installer et maintenir une VMC en habitat collectif
- 21 — Diagnostiquer et contrôler une installation de VMC en habitat collectif
- 22 — Réaliser un auto-contrôle d'une VMC en habitat individuel RE2020
- 23 — Sélectionner et dimensionner une installation de VMC en habitat collectif
- 24 — Réaliser un auto-contrôle d'une VMC en habitat collectif RE2020
- 25 — Dimensionner et chiffrer des solutions de VMC en tertiaire (Distribution)
- 26 — Sélectionner et mettre en oeuvre des systèmes de VMC simple et double flux en tertiaire
- 27 — Mettre en service les centrales double-flux en tertiaire
- 28 — Entretenir et maintenir les centrales double flux en tertiaire
- 29 — Entretenir et maintenir un système de ventilation dans un logement collectif en réhabilitation
- 30 — Choisir et installer un système de ventilation dans un logement collectif en réhabilitation



## DIMENSIONNER ET IMPLANTER UN SYSTÈME DE VENTILATION SIMPLE ET DOUBLE-FLUX EN HABITAT INDIVIDUEL



En complément

### Objectifs pédagogiques

- Choisir un système de ventilation conformément aux réglementations,
- Réaliser le montage d'un réseau,
- Connaître la mise en service une VMC simple flux et double flux.

### Programme

- Identifier l'importance de la Q.A.I. (Qualité d'Air Intérieur),
- Besoins de ventilation en habitat individuel et environnement réglementaire de la VMC,
- Techniques pour ventiler un habitat individuel mécaniquement : fonctionnement et argumentaire,
- Mise en œuvre des systèmes d'aération et de ventilation en logement neuf et ancien pour un bon renouvellement de l'air,
- Précautions et mise en garde pour l'installation de système de ventilation dans les normes,
- Diagnostic de l'existant : les différentes étapes, les solutions en rénovation,
- Informations à donner aux clients sur l'installation d'une ventilation dans un habitat individuel.

### Méthodes et moyens pédagogiques

- Alternance d'exposés et de mises en situation pratiques en petits groupes : exercice d'implantation sur plans, manipulation de produits de ventilation sur bancs d'essai en fonctionnement réel (assemblages, réalisation de réseaux, câblages, mesures pression et débit),
- Exercices et mise en pratique sur ordinateurs portables.

### Matériel et systèmes utilisés en travaux pratiques

- Logiciel de dimensionnement Conceptor Ventilation,
- Caissons EasyHOME et InspirAIR®
- Bancs de mesure habitat individuel et de montage de réseau.



### Modalités d'accès

- Formation accessible dans un temps minimum de 3 semaines dès la transmission des documents d'inscriptions,
- Formation accessible aux personnes en situation d'handicap sur le centre de Lyon : contactez-nous pour étudier l'ensemble des possibilités d'accueil.

### Plus d'informations

Par mail : [campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com) ou par téléphone : 04 78 77 14 87

#### PUBLIC CONCERNÉ

Installateurs, Bureaux d'études,  
Responsables équipes techniques

#### DURÉE

2 jours, 14h

#### LIEU

Lyon, Marseille, Bordeaux, Paris,  
Nantes

#### PRIX\*

900€ HT, soit 1080€ TTC

#### LOCAUX UTILISÉS

Une salle de réunion  
et un espace produits

#### MOYENS D'ENCADREMENT

1 formateur pour 8 participants

#### PRÉ-REQUIS

Aucun

#### MOYENS D'ÉVALUATION

Évaluation continue avec contrôle  
des acquis en fin de stage et  
évaluation à chaud et à froid

\*Prix par session et par personne

#### Les +

- Études de cas sur plans,
- Manipulation de produits en fonctionnement,
- Réalisation de mesures sur installations en fonctionnement,
- Démonstration du logiciel Métier Conceptor Ventilation.



# INSTALLER ET ENTRETENIR UNE VENTILATION DOUBLE-FLUX EN HABITAT INDIVIDUEL



En complément

## Objectifs pédagogiques

- Choisir un système de ventilation double flux conformément aux réglementations,
- Réaliser le montage d'un réseau,
- Connaître les étapes d'une mise en service une VMC double flux,
- Réaliser un entretien conforme d'une installation de VMC.

## Programme

- Identifier l'importance de la Q.A.I. (Qualité d'Air Intérieur),
- Besoins de ventilation en habitat individuel et environnement réglementaire de la VMC,
- Techniques pour ventiler un habitat individuel mécaniquement : fonctionnement et argumentaire,
- Mise en œuvre des systèmes d'aération et de ventilation en logement neuf et ancien pour un bon renouvellement de l'air,
- Précautions et mise en garde pour l'installation de système de ventilation dans les normes,
- Mise en service d'une VMC double flux en habitat individuel,
- Entretien d'une VMC Double Flux en habitat individuel.

## Méthodes et moyens pédagogiques

- Alternance d'ateliers en petits groupes et de travaux pratiques sur produits : mesures de pression et de débit, diagnostics, travaux dirigés, quiz en ligne.

## Matériel et systèmes utilisés en travaux pratiques

- Logiciel de dimensionnement Conceptor Ventilation Habitat Individuel,
- InspirAIR®,
- Banc de montage de réseau.



## Modalités d'accès

- Formation accessible dans un temps minimum de 3 semaines dès la transmission des documents d'inscriptions,
- Formation accessible aux personnes en situation d'handicap sur le centre de Lyon : contactez-nous pour étudier l'ensemble des possibilités d'accueil.

## Plus d'informations

Par mail : [campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com) ou par téléphone : 04 78 77 14 87

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateurs, Mainteneurs,  
Responsables équipes techniques

### DURÉE

2 jours, 14h

### LIEU

Lyon, Marseille, Bordeaux, Paris,  
Nantes

### PRIX\*

900€ HT, soit 1080€ TTC

### LOCAUX UTILISÉS

Une salle de réunion  
et un espace produits

### MOYENS

### D'ENCADREMENT

1 formateur pour 8 participants

### PRÉ-REQUIS

Il est recommandé d'avoir  
une habilitation électrique

### MOYENS D'ÉVALUATION

Évaluation continue avec contrôle  
des acquis en fin de stage et  
évaluation à chaud et à froid

\*Prix par session et par personne



- Études de cas sur plans,
- Manipulation de produits en fonctionnement,
- Réalisation de mesures sur installations en fonctionnement,
- Démonstration du logiciel Métier Conceptor Ventilation.



# INSTALLER ET ENTREtenir UNE VENTILATION SIMPLE FLUX EN HABITAT INDIVIDUEL



En complément

## Objectifs pédagogiques

- Choisir un système de ventilation conformément aux réglementations,
- Connaître la mise en service une VMC simple flux,
- Réaliser le montage d'un réseau,
- Réaliser un entretien conforme d'une installation de VMC.

## Programme

- Identifier l'importance de la Q.A.I. (Qualité d'Air Intérieur),
- Fondamentaux aérodynamiques d'une installation de VMC,
- Environnement réglementaire lié à la VMC en habitat individuel,
- Mesurer et interpréter des mesures de débits et de pressions,
- Réaliser une installation de VMC simple flux complète et conforme en habitat individuel,
- Réaliser un entretien conforme d'une installation de VMC simple flux en habitat individuel.

## Méthodes et moyens pédagogiques

- Alternance d'ateliers en petits groupes et de travaux pratiques sur produits : mesures de pression et de débit, diagnostics, travaux dirigés, quiz en ligne.

## Matériel et systèmes utilisés en travaux pratiques

- Logiciel de dimensionnement Conceptor Ventilation Habitat Individuel,
- Caissons EasyHOME,
- Bancs de mesure habitat individuel et de montage de réseau.



## Modalités d'accès

- Formation accessible dans un temps minimum de 3 semaines dès la transmission des documents d'inscriptions,
- Formation accessible aux personnes en situation d'handicap sur le centre de Lyon : contactez-nous pour étudier l'ensemble des possibilités d'accueil.

## Plus d'informations

Par mail : [campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com) ou par téléphone : 04 78 77 14 87

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateurs, Mainteneurs,  
Responsables équipes techniques

### DURÉE

2 jours, 14h

### LIEU

Lyon, Marseille, Bordeaux, Paris,  
Nantes

### PRIX\*

900€ HT, soit 1080€ TTC

### LOCAUX UTILISÉS

Une salle de réunion  
et un espace produits

### MOYENS

### D'ENCADREMENT

1 formateur pour 8 participants

### PRÉ-REQUIS

Il est recommandé d'avoir  
une habilitation électrique

### MOYENS D'ÉVALUATION

Évaluation continue avec contrôle  
des acquis en fin de stage et  
évaluation à chaud et à froid

\*Prix par session et par personne



- Approche pratique et didactique des sujets,
- Support de synthèse didactique utilisé pendant la formation, utilisable en aide-mémoire,
- Manipulation de produits en fonctionnement,
- Réalisation de mesures sur installations en fonctionnement,
- Démonstration du logiciel Métier Conceptor Ventilation.



# DIMENSIONNER ET CHIFFRER DES SOLUTIONS DE VMC EN HABITAT INDIVIDUEL ET COLLECTIF (DISTRIBUTION)



En complément

## Objectifs pédagogiques

- Maîtriser l'environnement réglementaire de la VMC,
- Proposer des solutions de ventilation,
- Maîtriser l'implantation et le chiffrage d'une VMC simple-flux.

## Programme

- Besoins de ventilation et environnement réglementaire de la VMC : aération des logements, réglementations thermiques, acoustiques et protection incendie,
- Techniques de ventilation en neuf et leur argumentaire : simple-flux autoréglable et hygroréglable, double-flux, ventilateurs basse-consommation, techniques et argumentaire,
- Implantation et chiffrage : implantation des systèmes et chiffrages,
- Diagnostic de l'existant : les solutions de rénovation, les composants et argumentaires,
- Aspiration centralisée : le système, la gamme et les argumentaires.

## Méthodes et moyens pédagogiques

- Alternance d'ateliers en petits groupes et de travaux pratiques sur produits : mesures de pression et de débit, diagnostics, travaux dirigés, quiz en ligne.

## Matériel et systèmes utilisés en travaux pratiques

- Logiciel de dimensionnement Conceptor Ventilation Habitat Individuel,
- Systèmes simple-flux (EasyHOME, Mono),
- Double-flux autoréglables et hygroréglables (InspirAIR®, Nano Air 50) d'un habitat individuel,
- Capteur d'humidité et capteur de CO<sub>2</sub>.



## Modalités d'accès

- Formation accessible dans un temps minimum de 3 semaines dès la transmission des documents d'inscriptions,
- Formation accessible aux personnes en situation d'handicap sur le centre de Lyon : contactez-nous pour étudier l'ensemble des possibilités d'accueil.

## Plus d'informations

Par mail : [campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com) ou par téléphone : 04 78 77 14 87

### PUBLIC CONCERNÉ

Vendeurs comptoir, Technico-commerciaux sédentaires et itinérants

### DURÉE

1 jour, 7h

### LIEU

Lyon, Marseille, Bordeaux, Paris, Nantes

### PRIX\*

500€ HT, soit 600€ TTC

### LOCAUX UTILISÉS

Une salle de réunion et un espace produits

### MOYENS

### D'ENCADREMENT

1 formateur pour 8 participants

### PRÉ-REQUIS

Aucun

### MOYENS D'ÉVALUATION

Évaluation continue avec contrôle des acquis en fin de stage et évaluation à chaud et à froid

\*Prix par session et par personne



- Support de synthèse didactique utilisé pendant la formation, utilisable en aide-mémoire,
- Visualisation de produits en fonctionnement,
- Démonstration du logiciel Métier Conceptor Ventilation.



# INSTALLER ET MAINTENIR UNE VMC EN HABITAT COLLECTIF



## Objectifs pédagogiques

- Choisir un système de ventilation double flux conformément aux réglementations,
- Réaliser le montage d'un réseau,
- Connaître les étapes d'une mise en service une VMC double flux,
- Réaliser un entretien conforme d'une installation de VMC.

## Programme

- Identifier l'importance de la Q.A.I. (Qualité d'Air Intérieur),
- Maîtriser les fondamentaux aérauliques d'une installation de VMC,
- Maîtriser l'environnement réglementaire lié à la VMC en habitat collectif,
- Mesurer et interpréter des mesures de débits et de pressions,
- Réaliser une installation de VMC simple flux complète et conforme en habitat collectif,
- Régler et dépanner un caisson de VMC standard, à pression constante et à pression régulée,
- Réaliser un entretien conforme d'une installation de VMC simple flux en habitat collectif,
- Diagnostiquer avec méthode une installation de VMC simple flux en habitat collectif,
- Gérer les contraintes de la VMC gaz.

## Méthodes et moyens pédagogiques

- Alternance d'ateliers en petits groupes et de travaux pratiques sur produits : mesures de pression et de débit, diagnostics, travaux dirigés, quiz en ligne.

## Matériel et systèmes utilisés en travaux pratiques

- Ventilateurs basse-consommation (VEC micro-watt, CVEC® micro-watt +, inoVEC® micro-watt, EasyVEC®).
- Systèmes autoréglables et hygroréglables.
- Manomètre, capteur d'humidité et capteur de CO<sub>2</sub>.



## Modalités d'accès

- Formation accessible dans un temps minimum de 3 semaines dès la transmission des documents d'inscriptions,
- Formation accessible aux personnes en situation d'handicap sur le centre de Lyon : contactez-nous pour étudier l'ensemble des possibilités d'accueil.

## Plus d'informations

Par mail : [campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com) ou par téléphone : 04 78 77 14 87

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateurs, Mainteneurs,  
Responsables équipes techniques

### DURÉE

2 jours, 14h

### LIEU

Lyon, Marseille, Bordeaux, Paris,  
Nantes

### PRIX\*

900€ HT, soit 1080€ TTC

### LOCAUX UTILISÉS

Une salle de réunion  
et un espace produits

### MOYENS

### D'ENCADREMENT

1 formateur pour 8 participants

### PRÉ-REQUIS

Il est recommandé d'avoir  
une habilitation électrique

### MOYENS D'ÉVALUATION

Évaluation continue avec contrôle  
des acquis en fin de stage et  
évaluation à chaud et à froid

\*Prix par session et par personne

Les +

- Approche pratique et didactique des sujets,
- Support de synthèse didactique utilisé pendant la formation, utilisable en aide-mémoire,
- Manipulation de produits en fonctionnement,
- Réalisation de mesures sur installations en fonctionnement.

# DIAGNOSTIQUER ET CONTRÔLER UNE INSTALLATION DE VMC EN HABITAT COLLECTIF



En complément

## Objectifs pédagogiques

- Optimiser un temps de diagnostic en ciblant les non conformité d'une installation de VMC
- Garantir la conformité d'une installation de VMC
- Respecter et faire respecter les clauses du contrat cadre de maintenance pour chaque type de système observé.

## Programme

- Être capable d'identifier les besoins de ventilation en fonction de l'environnement réglementaire,
- Maîtriser les fondamentaux aérauliques d'une installation de VMC,
- Diagnostiquer avec méthode une installation de VMC simple flux en habitat collectif,
- Interpréter des conformités systèmes sur la base de mesures de débits et de pressions,
- Synthétiser de manière opérationnelle le contrat cadre de maintenance.

## Méthodes et moyens pédagogiques

- Alternance d'ateliers en petits groupes et de travaux pratiques sur produits en fonctionnement : mesures de pression, réalisations de montages de réseaux de ventilation, diagnostics, réglages de caissons.

## Matériel et systèmes utilisés en travaux pratiques

- Logiciel de dimensionnement Conceptor Ventilation Habitat Collectif,
- Ventilateurs basse-consommation (VEC micro-watt, CVEC® micro-watt +, inoVEC® micro-watt, EasyVEC®),
- Systèmes autoréglables et hygroréglables,
- Manomètre, capteur d'humidité et capteur de CO<sub>2</sub>.



## Modalités d'accès

- Formation accessible dans un temps minimum de 3 semaines dès la transmission des documents d'inscriptions,
- Formation accessible aux personnes en situation d'handicap sur le centre de Lyon : contactez-nous pour étudier l'ensemble des possibilités d'accueil.

## Plus d'informations

Par mail : [campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com) ou par téléphone : 04 78 77 14 87

### PUBLIC CONCERNÉ

Chargés de secteur, Contrôleurs,  
Chargés d'études

### DURÉE

2 jours, 14h

### LIEU

Lyon, Paris

### PRIX\*

900€ HT, soit 1080€ TTC

### LOCAUX UTILISÉS

Une salle de réunion  
et un espace produits

### MOYENS

### D'ENCADREMENT

1 formateur pour 8 participants

### PRÉ-REQUIS

Il est recommandé d'avoir  
une habilitation électrique

### MOYENS D'ÉVALUATION

Évaluation continue avec contrôle  
des acquis en fin de stage et  
évaluation à chaud et à froid

\*Prix par session et par personne

## Les +

- Approche pratique et didactique des sujets,
- Support de synthèse didactique utilisé pendant la formation, utilisable en aide-mémoire,
- Manipulation de produits en fonctionnement,
- Réalisation de mesures sur installations en fonctionnement,
- Démonstration du logiciel Métier Conceptor Ventilation.



# RÉALISER UN AUTO-CONTRÔLE D'UNE VMC EN HABITAT INDIVIDUEL RE2020



En complément

## Objectifs pédagogiques

- Maîtriser les enjeux de la ventilation et les réglementations associées,
- Connaître les différentes technologies associées,
- Connaître les principaux composants d'un système de ventilation et leurs fonctions,
- Réaliser un auto-contrôle de la ventilation suivant la RE2020.

## Programme

- Contextes et enjeux de la ventilation,
- Les principaux systèmes de ventilation en habitat individuel avec présentation produits et composants,
- Les principales exigences réglementaires et normatives sur le renouvellement de l'air et la ventilation,
- Le Protocole RE2020,
- Vérification, mesures des performances et exigences pour les systèmes de ventilation mécanique,
- Dimensionnement d'un système de ventilation avec un logiciel Aldes.

## Méthodes et moyens pédagogiques

- Alternance d'ateliers en groupes et de travaux pratiques sur produits en fonctionnement,
- Réalisation de montages de réseaux de ventilation, réglage, diagnostics,
- Synthèse des notions à retenir réalisée par le groupe.

## Matériel et systèmes utilisés en travaux pratiques

- Logiciels de dimensionnement Aldes
- Bancs de mesure habitat individuel ou collectif

## Modalités d'accès

- Formation accessible dans un temps minimum de 3 semaines dès la transmission des documents d'inscriptions,
- Formation accessible aux personnes en situation d'handicap sur le centre de Lyon : contactez-nous pour étudier l'ensemble des possibilités d'accueil.

## Plus d'informations

Par mail : [campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com) ou par téléphone : 04 78 77 14 87

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateurs, Bureaux d'études,  
Responsables équipes techniques

### DURÉE

2 jours, 14h

### LIEU

Lyon, Marseille, Bordeaux, Paris,  
Nantes

### PRIX\*

900€ HT, soit 1080€ TTC

### LOCAUX UTILISÉS

Une salle de réunion  
et un espace produits

### MOYENS

### D'ENCADREMENT

1 formateur pour 8 participants

### PRÉ-REQUIS

Aucun

### MOYENS D'ÉVALUATION

Évaluation continue avec contrôle  
des acquis en fin de stage et  
évaluation à chaud et à froid

\*Prix par session et par personne

Les +

- Approche pratique et didactique des sujets,
- Support de synthèse didactique utilisé pendant la formation, utilisable en aide-mémoire,
- Manipulation de produits en fonctionnement.

# SÉLECTIONNER ET DIMENSIONNER UNE INSTALLATION DE VMC EN HABITAT COLLECTIF



En complément

## Objectifs pédagogiques

- Maîtriser les logiciels métiers Aldes pour établir un schéma filaire d'une installation de VMC,
- Sélectionner un caisson de VMC adapté au besoin de chaque chantier,
- Optimiser un dimensionnement au regard des réglementations en vigueur.

## Programme

- Maîtriser les fondamentaux aérauliques d'une installation de VMC,
- Réaliser une installation de VMC simple flux complète et conforme en habitat collectif,
- Diagnostiquer avec méthode une installation de VMC simple flux en habitat collectif,
- Maîtriser le réglage des caissons standard, à pression constante et à pression régulée,
- Dimensionner une installation de VMC en habitat collectif.

## Méthodes et moyens pédagogiques

- Alternance d'ateliers en petits groupes et de travaux pratiques sur produits : mesures de pression et de débit, diagnostics, travaux dirigés, dimensionnement sur le logiciel Métier Conceptor Ventilation.

## Matériel et systèmes utilisés en travaux pratiques

- Logiciel de dimensionnement Conceptor Ventilation Habitat Collectif,
- Ventilateurs basse-consommation (VEC micro-watt, CVEC® micro-watt +, inoVEC® micro-watt, EasyVEC®),
- Systèmes autoréglables et hygroréglables.
- Manomètre, capteur d'humidité et capteur de CO<sub>2</sub>.



## Modalités d'accès

- Formation accessible dans un temps minimum de 3 semaines dès la transmission des documents d'inscriptions,
- Formation accessible aux personnes en situation d'handicap sur le centre de Lyon : contactez-nous pour étudier l'ensemble des possibilités d'accueil.

## Plus d'informations

Par mail : [campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com) ou par téléphone : 04 78 77 14 87

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateurs, Chargés d'affaires, Bureaux d'études, Responsables équipes techniques

### DURÉE

2 jours, 14h

### LIEU

Lyon, Marseille, Bordeaux, Paris, Nantes

### PRIX\*

900€ HT, soit 1080€ TTC

### LOCAUX UTILISÉS

Une salle de réunion et un espace produits

### MOYENS

### D'ENCADREMENT

1 formateur pour 8 participants

### PRÉ-REQUIS

Aucun

### MOYENS D'ÉVALUATION

Évaluation continue avec contrôle des acquis en fin de stage et évaluation à chaud et à froid

\*Prix par session et par personne



- Études de cas sur plans avec calculs de dimensionnement,
- Manipulation de produits en fonctionnement, réglages des caissons basse consommation,
- Réalisation de mesures sur installations,
- Démonstration du logiciel Métier Conceptor Ventilation.



# RÉALISER UN AUTO-CONTRÔLE D'UNE VMC EN HABITAT COLLECTIF RE2020



En complément

## Objectifs pédagogiques

- Être capable d'identifier les enjeux de la ventilation et le cadre réglementaire,
- Savoir décrire les différentes technologies associées,
- Savoir décrire les principaux composants d'un système de ventilation en habitat Collectif et leurs fonctions,
- Connaître la ventilation en habitat collectif et son contexte dans le cadre du contrôle de la ventilation suivant la RE2020.

## Programme

- Contextes et enjeux de la ventilation,
- Les principaux systèmes de ventilation en habitat collectif avec présentation des produits et composants,
- Les principales exigences réglementaires et normatives sur le renouvellement de l'air et la ventilation,
- Le Protocole RE2020,
- Vérification, mesures des performances et exigences pour les systèmes de ventilation mécanique,
- Dimensionnement d'un système de ventilation en habitat collectif avec un logiciel Aldes.

## Méthodes et moyens pédagogiques

- Alternance d'ateliers en groupes et de travaux pratiques sur produits en fonctionnement,
- Réalisation de montages de réseaux de ventilation, réglage, diagnostics,
- Synthèse des notions à retenir réalisée par le groupe.

## Matériel et systèmes utilisés en travaux pratiques

- Logiciels de dimensionnement Aldes,
- Bancs de mesure habitat individuel ou collectif.

## Modalités d'accès

- Formation accessible dans un temps minimum de 3 semaines dès la transmission des documents d'inscriptions,
- Formation accessible aux personnes en situation d'handicap sur le centre de Lyon : contactez-nous pour étudier l'ensemble des possibilités d'accueil.

## Plus d'informations

Par mail : [campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com) ou par téléphone : 04 78 77 14 87

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateurs, Bureaux d'études,  
Responsables équipes techniques

### DURÉE

2 jours, 14h

### LIEU

Lyon, Marseille, Bordeaux, Paris,  
Nantes

### PRIX\*

900€ HT, soit 1080€ TTC

### LOCAUX UTILISÉS

Une salle de réunion  
et un espace produits

### MOYENS

### D'ENCADREMENT

1 formateur pour 8 participants

### PRÉ-REQUIS

Il est recommandé d'avoir  
une habilitation électrique

### MOYENS D'ÉVALUATION

Évaluation continue avec contrôle  
des acquis en fin de stage et  
évaluation à chaud et à froid

\*Prix par session et par personne

## Les +

- Approche pratique et didactique des sujets,
- Support de synthèse didactique utilisé pendant la formation, utilisable en aide-mémoire.
- Manipulation de produits en fonctionnement.

## DIMENSIONNER ET CHIFFRER DES SOLUTIONS DE VMC EN TERTIAIRE (DISTRIBUTION)



En complément

### Objectifs pédagogiques

- Maîtriser les logiciels métiers Aldes pour établir un schéma filaire d'une installation de VMC,
- Sélectionner un caisson de VMC,
- Sélectionner une centrale de traitement d'air,
- Optimiser un dimensionnement au regard des réglementations en vigueur.

### Programme

- Maîtriser les fondamentaux aérauliques d'une installation de VMC,
- Réaliser une installation de VMC simple flux complète et conforme en habitat collectif et en tertiaire,
- Dimensionner une installation de ventilation en habitat collectif et en tertiaire,
- Optimisation d'un dimensionnement aéraulique sur la base des réglementations en vigueur.

### Méthodes et moyens pédagogiques

- Alternance d'ateliers en petits groupes et de travaux pratiques sur produits : mesures de pression et de débit, diagnostics, travaux dirigés, dimensionnement sur le logiciel Métier Conceptor Ventilation.

### Matériel et systèmes utilisés en travaux pratiques

- Logiciel de dimensionnement Conceptor Ventilation Habitat Collectif,
- Ventilateurs basse-consommation (inoVEC® micro-watt, EasyVEC®),
- Systèmes autoréglables et hygroréglables.
- Capteur d'humidité et capteur de CO<sub>2</sub>,
- Logiciels de dimensionnement Aldes.



### Modalités d'accès

- Formation accessible dans un temps minimum de 3 semaines dès la transmission des documents d'inscriptions,
- Formation accessible aux personnes en situation d'handicap sur le centre de Lyon : contactez-nous pour étudier l'ensemble des possibilités d'accueil.

### Plus d'informations

Par mail : [campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com) ou par téléphone : 04 78 77 14 87

#### PUBLIC CONCERNÉ

Technico-commerciaux  
sédentaires

#### DURÉE

1 jour, 7h

#### LIEU

Lyon

#### PRIX\*

500€ HT, soit 600€ TTC

#### LOCAUX UTILISÉS

Une salle de réunion  
et un espace produits

#### MOYENS D'ENCADREMENT

1 formateur pour 8 participants

#### PRÉ-REQUIS

Aucun

#### MOYENS D'ÉVALUATION

Évaluation continue avec contrôle  
des acquis en fin de stage et  
évaluation à chaud et à froid

\*Prix par session et par personne

Les +

- Support de synthèse didactique utilisé pendant la formation, utilisable en aide-mémoire,
- Visualisation de produits en fonctionnement,
- Démonstration du logiciel Métier Conceptor Ventilation.



## SÉLECTIONNER ET METTRE EN OEUVRE DES SYSTÈMES DE VMC SIMPLE ET DOUBLE FLUX EN TERTIAIRE



En complément

### Objectifs pédagogiques

- Maîtriser l'environnement réglementaire de la VMC,
- Connaître les composants d'une installation de VMC,
- Sélectionner la solution optimale,
- Dimensionner, chiffrer le système VMC retenu,
- Mettre en oeuvre le système de VMC retenu.

### Programme

- Besoins de ventilation et environnement réglementaire de la VMC,
- Techniques de ventilation et produits associés : simple-flux par extraction ou par insufflation, double-flux, modulation de débit,
- Dimensionnement et montage : calcul des débits et diamètres des conduits, évaluation des pertes de charge, choix du ventilateur, conseils de montage et mises en garde.
- Exigences acoustiques et de diffusion d'air : synthèses des principes techniques, présentation des solutions et exemples de sélection,
- Compartimentage : synthèses de la réglementation, fonctionnement et sélection des clapets,
- Réglage et entretien des systèmes.

### Méthodes et moyens pédagogiques

- Alternance d'exposés et de mises en situation pratiques en petits groupes : exercices de dimensionnement aéraulique, diffusion d'air et acoustique, manipulation sur bancs d'essais en fonctionnement (mesures de pression, réglages de caissons basse-consommation).

### Matériel et systèmes utilisés en travaux pratiques

- Logiciel de dimensionnement Conceptor Ventilation Habitat Collectif,
- Ventilateurs basse-consommation (EasyVEC®),
- Systèmes autoréglables, Ventilation modulée (Optique et CO<sub>2</sub>),
- Centrale double-flux (VEX),
- Manomètre, anémomètre, débitmètre.



### Modalités d'accès

- Formation accessible dans un temps minimum de 3 semaines dès la transmission des documents d'inscriptions,
- Formation accessible aux personnes en situation d'handicap sur le centre de Lyon : contactez-nous pour étudier l'ensemble des possibilités d'accueil.

### Plus d'informations

Par mail : [campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com) ou par téléphone : 04 78 77 14 87

#### PUBLIC CONCERNÉ

Installateurs, Chargés d'affaires, Bureaux d'études, Responsables équipes techniques

#### DURÉE

2 jours, 14h

#### LIEU

Lyon

#### PRIX\*

900€ HT, soit 1080€ TTC

#### LOCAUX UTILISÉS

Une salle de réunion et un espace produits

#### MOYENS D'ENCADREMENT

1 formateur pour 8 participants

#### PRÉ-REQUIS

Aucun

#### MOYENS D'ÉVALUATION

Évaluation continue avec contrôle des acquis en fin de stage et évaluation à chaud et à froid

\*Prix par session et par personne

#### Les +

- Études de cas sur plans avec dimensionnements
- Manipulation de produits en fonctionnement, réglages de caissons basse-consommation,
- Réalisation de mesures sur installations en fonctionnement,
- Démonstration du logiciel Métier Conceptor Ventilation.



# METTRE EN SERVICE LES CENTRALES DOUBLE FLUX EN TERTIAIRE



En complément

## Objectifs pédagogiques

- Réaliser la mise en service des centrales double-flux tertiaires VEX,
- Réaliser la maintenance de premier niveau des centrales VEX.

## Programme

- Présentation des gammes, applications, composants et fonctionnement,
- Présentation des fonctionnalités,
- Présentation des interfaces de paramétrage et options de régulation,
- Résolution des problèmes les plus courants lors de la mise en service,
- Présentation des codes erreur,
- Diagnostics des défauts.

## Méthodes et moyens pédagogiques

- Alternance d'exposés et de mises en situation pratiques en petits groupes : observation et manipulation des centrales, travaux pratiques avec paramétrage des centrales en fonctionnement réel, changement de pièces détachées.

## Matériel et systèmes utilisés en travaux pratiques

- Systèmes autoréglables,
- Ventilation modulée (Optique et CO<sub>2</sub>),
- Centrale double-flux (VEX),
- Manomètre, anémomètre, débitmètre.



## Modalités d'accès

- Formation accessible dans un temps minimum de 3 semaines dès la transmission des documents d'inscriptions,
- Formation accessible aux personnes en situation d'handicap sur le centre de Lyon : contactez-nous pour étudier l'ensemble des possibilités d'accueil.

## Plus d'informations

Par mail : [campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com) ou par téléphone : 04 78 77 14 87

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateurs, Chargés d'affaires,  
Metteurs au point

### DURÉE

3 jours, 21h

### LIEU

Lyon, Marseille, Bordeaux, Paris,  
Nantes

### PRIX\*

1200€ HT, soit 1440€ TTC

### LOCAUX UTILISÉS

Une salle de réunion  
et un espace produits

### MOYENS

### D'ENCADREMENT

1 formateur pour 8 participants

### PRÉ-REQUIS

Il est recommandé d'avoir  
une habilitation électrique

### MOYENS D'ÉVALUATION

Évaluation continue avec contrôle  
des acquis en fin de stage et  
évaluation à chaud et à froid

\*Prix par session et par personne



- Manipulation de produits en fonctionnement, paramétrages des centrales,
- Réalisation de mesures sur installations en fonctionnement.

## ENTREtenir ET MAINTENIR LES CENTRALES DOUBLE FLUX EN TERTIAIRE



En complément

### Objectifs pédagogiques

- Réaliser l'entretien des centrales double-flux tertiaires VEX.
- Réaliser la maintenance des centrales double-flux tertiaire VEX.

### Programme

- Présentation des gammes, composants et fonctionnement général,
- Étapes de la maintenance,
- Changement des filtres et des courroies, accès aux pièces détachées.

### Méthodes et moyens pédagogiques

- Alternance d'exposés et de mises en situation pratiques en petits groupes : observation et manipulation des centrales, changement de pièces détachées.

### Matériel et systèmes utilisés en travaux pratiques

- Systèmes autoréglables. Ventilation modulée (Optique et CO<sub>2</sub>),
- Centrale double-flux (VEX),
- Manomètre, anémomètre, débitmètre.



### Modalités d'accès

- Formation accessible dans un temps minimum de 3 semaines dès la transmission des documents d'inscriptions,
- Formation accessible aux personnes en situation d'handicap sur le centre de Lyon : contactez-nous pour étudier l'ensemble des possibilités d'accueil.

### Plus d'informations

Par mail : [campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com) ou par téléphone : 04 78 77 14 87

#### PUBLIC CONCERNÉ

Installateurs, Chargés d'affaires, Bureaux d'études, Responsables équipes techniques

#### DURÉE

1 jour, 7h

#### LIEU

Lyon

#### PRIX\*

500€ HT, soit 600€ TTC

#### LOCAUX UTILISÉS

Une salle de réunion et un espace produits

#### MOYENS

#### D'ENCADREMENT

1 formateur pour 8 participants

#### PRÉ-REQUIS

Il est recommandé d'avoir une habilitation électrique

#### MOYENS D'ÉVALUATION

Évaluation continue avec contrôle des acquis en fin de stage et évaluation à chaud et à froid

\*Prix par session et par personne



- Réalisation de travaux pratiques sur produits.

# ENTREtenir ET MAINTENIR UN SYSTÈME DE VENTILATION DANS UN LOGEMENT COLLECTIF EN RÉHABILITATION



## Objectifs pédagogiques

- Diagnostiquer avec méthode une installation de VMC VNR, Hybride ou VMBP,
- Régler un système de ventilation basse pression,
- Maîtriser le dépannage une installation de VMC VNR, Hybride ou VMBP,
- Réaliser un entretien conforme d'une installation de VMC VNR, Hybride ou VMBP.

## Programme

- Identifier l'importance de la QAI,
- Besoins de ventilation : qualité de l'air intérieur et performance énergétique,
- Ventilation dans les bâtiments existants : les conduits de ventilation naturelle et les points essentiels à relever pour l'état des lieux,
- Les systèmes et solutions de ventilation Acthys : l'hygroréglable, VNR, VNR-Helys, Helys Premium, Matrys Hygro et Matrys Auto,
- Réglages et réception : réglage d'une installation de nos différentes solutions et réception d'une installation,
- Contrôle et maintenance : les points de contrôle, diagnostics de dysfonctionnement, opérations de maintenance.

## Méthodes et moyens pédagogiques

- Alternance d'exposés et de travaux pratiques en petits groupes,
- Manipulation sur bancs d'essais en fonctionnement (mesures de pression, réglages des systèmes).

## Matériel et systèmes utilisés en travaux pratiques

- Extracteurs hybrides Helys et caissons Matrys.



## Modalités d'accès

- Formation accessible dans un temps minimum de 3 semaines dès la transmission des documents d'inscriptions,
- Formation accessible aux personnes en situation d'handicap sur le centre de Lyon : contactez-nous pour étudier l'ensemble des possibilités d'accueil.

## Plus d'informations

Par mail : [campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com) ou par téléphone : 04 78 77 14 87

### PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens des sociétés de maintenance

### DURÉE

1 jour, 7h

### LIEU

Lyon, Paris

### PRIX\*

500€ HT, soit 600€ TTC

### LOCAUX UTILISÉS

Une salle de réunion et un espace produits

### MOYENS

### D'ENCADREMENT

1 formateur pour 8 participants

### PRÉ-REQUIS

Il est recommandé d'avoir une habilitation électrique

### MOYENS D'ÉVALUATION

Évaluation continue avec contrôle des acquis en fin de stage et évaluation à chaud et à froid

\*Prix par session et par personne

### Les +

- Approche pratique et didactique des sujets.
- Manipulation de produits en fonctionnement.
- Support de synthèse utilisé pendant la formation (aide-mémoire).

# CHOISIR ET INSTALLER UN SYSTÈME DE VENTILATION DANS UN LOGEMENT COLLECTIF EN RÉHABILITATION



## Objectifs pédagogiques

- Maîtriser l'état des lieux d'un bâtiment avant l'installation d'un système de ventilation basse pression,
- Connaître et choisir le système de ventilation le plus adapté,
- Réaliser une installation conforme des terminaux de ventilation,
- Régler une installation basse pression.

## Programme

- Besoins de ventilation : qualité de l'air intérieur et performance énergétique,
- Ventilation dans les bâtiments existants : les conduits de ventilation naturelle et les points essentiels à relever pour l'état des lieux,
- Les solutions de ventilation Acthys : l'hygroréglable, VNR, VNR-Helys, Helys Premium, Matrys Hygro et Matrys Auto,
- Mise en oeuvre : les entrées d'air, les grilles d'extraction, le réseau aéraulique, les conduits de ventilation T2a, les ventilateurs et caissons d'extraction,
- Réglages et réception : réglage d'une installation de nos différentes solutions et réception d'une installation,
- Contrôle et maintenance : les points de contrôle, diagnostics de dysfonctionnement, opérations de maintenance.

## Méthodes et moyens pédagogiques

- Alternance d'exposés et de mises en situation pratiques en petits groupes,
- Manipulation sur bancs d'essais en fonctionnement (mesures de pression, réglages des systèmes).

## Matériel et systèmes utilisés en travaux pratiques

- Extracteurs hybrides Helys et caissons Matrys.



## Modalités d'accès

- Formation accessible dans un temps minimum de 3 semaines dès la transmission des documents d'inscriptions,
- Formation accessible aux personnes en situation d'handicap sur le centre de Lyon : contactez-nous pour étudier l'ensemble des possibilités d'accueil.

## Plus d'informations

Par mail : [campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com) ou par téléphone : 04 78 77 14 87

### PUBLIC CONCERNÉ

Installateurs, Bureaux d'études,  
Responsables équipes techniques

### DURÉE

1 jour, 7h

### LIEU

Lyon, Paris

### PRIX\*

500€ HT, soit 600€ TTC

### LOCAUX UTILISÉS

Une salle de réunion  
et un espace produits

### MOYENS

### D'ENCADREMENT

1 formateur pour 8 participants

### PRÉ-REQUIS

Il est recommandé d'avoir  
une habilitation électrique

### MOYENS D'ÉVALUATION

Évaluation continue avec contrôle  
des acquis en fin de stage et  
évaluation à chaud et à froid

\*Prix par session et par personne

### Les +

- Approche pratique et didactique des sujets,
- Manipulation de produits en fonctionnement,
- Réalisation de mesures sur installations en fonctionnement,
- Support de synthèse utilisé pendant la formation (aide-mémoire).





**CONFORT  
THERMIQUE**

# Modules de formation

- 34 — Installer, mettre en service et réaliser le SAV des ballons thermodynamiques T.Flow® Activ, T.Flow® 1ère génération et T.Flow® Hygro/Nano
- 35 — Installer, mettre en service et réaliser le SAV des T.Flow® Hygro/Nano (200 L & 105 L)
- 36 — Installer un système T.One®
- 37 — Dimensionner et mettre en service un T.One®
- 38 — Installer, mettre en service et dépanner un système PAC air/eau Hisense
- 39 — Installer, mettre en service et dépanner un système PAC air/air Hisense



## INSTALLER, METTRE EN SERVICE ET RÉALISER LE SAV DES BALLONS THERMODYNAMIQUES T.FLOW® ACTIV/T.FLOW® 1ÈRE GÉNÉRATION & T.FLOW® HYGRO+/NANO



### Objectifs pédagogiques

- Maîtriser l'environnement réglementaire (Hygiène, incendie, acoustique, RE2020) de la VMC en habitat collectif et en habitat individuel,
- Savoir identifier le principe et les composants du système en Collectif et MI. (Entrées d'air, extraction et rejet),
- Savoir installer, mettre en service et de réaliser une maintenance et SAV de 1er niveau sur l'ensemble des ballons thermodynamiques : T.Flow® Activ/T.Flow® 1ère génération & T.Flow® Hygro+/Nano.

### Programme

- Besoins de ventilation et environnement réglementaire de la VMC : aération des 33 réglementations thermiques, acoustiques et protection incendie,
- Principe et composants ballons thermodynamiques sur la VMC : fonctionnement des composants, caractéristiques techniques, performances et argumentaire,
- Mise en oeuvre : implantation des systèmes, les différentes étapes du montage, précautions et mises en garde, câblages,
- Réglages des systèmes, contrôle et maintenance : les réglages, les points de contrôle,
- Informations à donner aux clients,
- Cas particulier de la rénovation.

### Méthodes et moyens pédagogiques

- Alternance d'exposés et de mises en situation pratiques en petits groupes : exercice d'implantation sur plans, manipulation de produits de ventilation sur bancs d'essai en fonctionnement réel (assemblages, réalisation de réseaux, câblages, mesures pression et débit),
- Synthèse des notions à retenir réalisée par les groupes.

### Matériel et systèmes utilisés en travaux pratiques

- Logiciel Conceptor T.One®,
- T.Flow® Hygro +.
- Réseau aéraulique avec Bouches hygrorégables et autoréglables,
- Manomètre, capteur d'humidité et de CO<sub>2</sub>.



### Modalités d'accès

- Formation accessible dans un temps minimum de 3 semaines dès la transmission des documents d'inscriptions,
- Formation accessible aux personnes en situation d'handicap sur le centre de Lyon : contactez-nous pour étudier l'ensemble des possibilités d'accueil.

### Plus d'informations

Par mail : [campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com) ou par téléphone : 04 78 77 14 87

#### PUBLIC CONCERNÉ

Maintenanciers, Installateurs,  
Chargés d'affaires

#### DURÉE

1 jour, 7h

#### LIEU

Lyon, Marseille

#### PRIX\*

500€ HT, soit 600€ TTC

#### LOCAUX UTILISÉS

Une salle de réunion  
et un espace produits

#### MOYENS D'ENCADREMENT

1 formateur pour 8 participants

#### PRÉ-REQUIS

Il est recommandé d'avoir  
une attestation de capacité  
fluides frigorigènes

#### MOYENS D'ÉVALUATION

Évaluation continue avec contrôle  
des acquis en fin de stage et  
évaluation à chaud et à froid

\*Prix par session et par personne

#### Les +

- Études de cas sur plans,
- Manipulation de produits en fonctionnement,
- Réalisation de contrôles et réglages,
- Démonstration du logiciel Métier Conceptor T.One®.



## INSTALLER, METTRE EN SERVICE ET RÉALISER LE SAV DU T.FLOW® HYGRO+/NANO (200L & 105L)



### Objectifs pédagogiques

- Maîtriser l'environnement réglementaire de la VMC,
- Connaître le principe et les composants du système T.Flow® Hygro+,
- Installer, mettre en service et réaliser une maintenance et un SAV de 1er niveau sur le T.Flow® Hygro+ & Nano.

### Programme

- Besoins de ventilation et environnement réglementaire de la VMC : aération des logements, réglementations thermiques, acoustiques et protection incendie,
- Principes et composants des ballons thermodynamiques sur la VMC : fonctionnement des composants, caractéristiques techniques, performances et argumentaire,
- Mise en oeuvre : implantation des systèmes, les différentes étapes du montage, précautions et mises en garde, câblages,
- Réglages des systèmes, contrôle et maintenance : les réglages, les points de contrôle,
- Informations à donner aux clients,
- Cas particulier de la rénovation.

### Méthodes et moyens pédagogiques

- Alternance d'exposés et de mises en situation pratiques en petits groupes : études de cas avec exercice d'implantation sur plan, manipulation de produits sur bancs d'essais en fonctionnement (assemblages, réalisation de réseaux, câblages, mesures pression et débit), réglages et contrôle des systèmes,
- Synthèse des notions à retenir réalisée par les groupes.

### Matériel et systèmes utilisés en travaux pratiques

- T.Flow® Hygro +.
- Réseau aéraulique avec Bouches hydroréglables et autoréglables.
- Manomètre, capteur d'humidité et de CO<sub>2</sub>.



### Modalités d'accès

- Formation accessible dans un temps minimum de 3 semaines dès la transmission des documents d'inscriptions,
- Formation accessible aux personnes en situation d'handicap sur le centre de Lyon : contactez-nous pour étudier l'ensemble des possibilités d'accueil.

### Plus d'informations

Par mail : [campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com) ou par téléphone : 04 78 77 14 87

#### PUBLIC CONCERNÉ

Maintenanciers, Installateurs,  
Chargés d'affaires

#### DURÉE

1 jour, 7h

#### LIEU

Lyon, Marseille

#### PRIX\*

500€ HT, soit 600€ TTC

#### LOCAUX UTILISÉS

Une salle de réunion  
et un espace produits

#### MOYENS D'ENCADREMENT

1 formateur pour 8 participants

#### PRÉ-REQUIS

Il est recommandé d'avoir  
une attestation de capacité  
fluides frigorigènes

#### MOYENS D'ÉVALUATION

Évaluation continue avec contrôle  
des acquis en fin de stage et  
évaluation à chaud et à froid

\*Prix par session et par personne



- Approche pratique et didactique des sujets,
- Support de synthèse didactique utilisé pendant la formation, utilisable en aide-mémoire,
- Manipulation de produits en fonctionnement.

## INSTALLER UN SYSTÈME T.ONE®



En complément

### Objectifs pédagogiques

- Connaître le principe et les composants du système de pompe à chaleur T.One® et T.One® AquaAIR,
- Maîtriser les spécificités de la mise en oeuvre du système complet,
- Mettre en oeuvre le plénum sur un habitat de plain pied ou à étage,
- Réaliser une implantation complète.

### Programme

- Rappel sur les cas d'application,
- Principe de fonctionnement, conception et composants du système T.One® / T.One® AquaAIR en habitat,
- Principe de la régulation,
- Mise en oeuvre : installation des unités, réalisation du plénum, installation des bouches, raccordements électriques, les points de vigilance,
- Diagnostics des défauts courants, codes erreur et pièces détachées.

### Méthodes et moyens pédagogiques

- Alternance d'exposés et de mises en situation pratiques en petits groupes : études de cas : implantation, manipulation de produits en fonctionnement, observation d'une mise en oeuvre.

### Matériel et systèmes utilisés en travaux pratiques

- Logiciel Conceptor T.One®
- Pompe à chaleur T.One® et accessoires,
- Plénum de diffusion.



### Modalités d'accès

- Formation accessible dans un temps minimum de 3 semaines dès la transmission des documents d'inscriptions,
- Formation accessible aux personnes en situation d'handicap sur le centre de Lyon : contactez-nous pour étudier l'ensemble des possibilités d'accueil.

### Plus d'informations

Par mail : [campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com) ou par téléphone : 04 78 77 14 87

#### PUBLIC CONCERNÉ

Plaquistes, Installateurs, Chargés d'affaires

#### DURÉE

1 jour, 7h

#### LIEU

Lyon, Bordeaux, Marseille

#### PRIX\*

500€ HT, soit 600€ TTC

#### LOCAUX UTILISÉS

Une salle de réunion et un espace produits

#### MOYENS D'ENCADREMENT

1 formateur pour 8 participants

#### PRÉ-REQUIS

Il est recommandé d'avoir une attestation de capacité fluides frigorigènes

#### MOYENS D'ÉVALUATION

Évaluation continue avec contrôle des acquis en fin de stage et évaluation à chaud et à froid

\*Prix par session et par personne

Les +

- Études de cas sur plans,
- Manipulation de produits en fonctionnement.
- Réalisation de contrôles et réglages,
- Démonstration du logiciel Métier Conceptor T.One®.



## DIMENSIONNER ET METTRE EN SERVICE UN T.ONE®



En complément

### Objectifs pédagogiques

- Maîtriser le dimensionnement d'un système,
- Réaliser la mise en service,
- Entretien et effectuer la maintenance de 1er niveau, des pompes à chaleur Air/Air T.One® et T.One® AquaAIR,
- Réaliser le soft (Load) pour la mise en service.

### Programme

- Présenter les principes des T.One® Air & Aqua Air & T.Flow®,
- Lister les éléments nécessaires au montage d'un système T.One®,
- Commander les différents composants du système T.One®,
- Expliquer/diriger le plaquiste pour réaliser le plenum de distribution d'air,
- Définir le nombre, la taille et le positionnement des bouches,
- Créer le programme (Load) pour démarrer la machine.

### Méthodes et moyens pédagogiques

- Dimensionnement à l'aide du logiciel conceptor T.One®, Un PC portable est indispensable,
- Alternance d'exposés et de mises en situation pratiques en petits groupes : études de cas : implantation, manipulation de produits en fonctionnement, observation d'une mise en oeuvre.

### Matériel et systèmes utilisés en travaux pratiques

- Logiciel Conceptor T.One®,
- Pompe à chaleur T.One® et accessoires,
- Plenum de diffusion.



### Modalités d'accès

- Formation accessible dans un temps minimum de 3 semaines dès la transmission des documents d'inscriptions,
- Formation accessible aux personnes en situation d'handicap sur le centre de Lyon : contactez-nous pour étudier l'ensemble des possibilités d'accueil.

### Plus d'informations

Par mail : [campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com) ou par téléphone : 04 78 77 14 87

#### PUBLIC CONCERNÉ

Installateurs, Poseurs de PAC,  
Chargés d'affaires

#### DURÉE

1 jour, 7h

#### LIEU

Bordeaux, Lyon, Marseille

#### PRIX\*

500€ HT, soit 600€ TTC

#### LOCAUX UTILISÉS

Une salle de réunion  
et un espace produits

#### MOYENS D'ENCADREMENT

1 formateur pour 8 participants

#### PRÉ-REQUIS

Il est recommandé d'avoir suivi la formation "Installer un système T.One®" et d'avoir une attestation de capacité fluides frigorigènes.

#### MOYENS D'ÉVALUATION

Évaluation continue avec contrôle des acquis en fin de stage et évaluation à chaud et à froid

\*Prix par session et par personne

Les +

- Manipulation de produits en fonctionnement,
- Réalisation de contrôles et réglages,
- Démonstration du logiciel Métier Conceptor T.One®.



## INSTALLER, METTRE EN SERVICE, ET DÉPANNER UN SYSTÈME PAC AIR/EAU HISENSE



### Objectifs pédagogiques

- Lire un schéma de principe hydraulique,
- Installer une pompe à chaleur air/eau,
- Contrôler avant la mise en service.

### Programme

- Principe de fonctionnement, conception et composants du système PAC air/eau,
- Définition du schéma hydraulique,
- Principe de la régulation,
- Mise en oeuvre : installation des unités, raccordements électriques, hydrauliques et frigorifiques,
- Les points de contrôle de l'installation,
- Mise en service : étapes, réglages et points de contrôles,
- Raccordements électriques des accessoires,
- Paramétrage des entrées et sorties,
- Les points de contrôle de fonctionnement,
- Lecture des codes erreurs,
- Analyse de pannes courantes.

### Méthodes et moyens pédagogiques

- Alternance d'exposés et de mises en situation pratiques en petits groupes : études de cas, implantation, manipulation de produits en fonctionnement, observation d'une mise en oeuvre.

### Matériel et systèmes utilisés en travaux pratiques

- Hi-Therma Split, Hi-Therma Integra, Hi-Therma Monobloc et Unités extérieures (monophasés et triphasés)



### Modalités d'accès

- Formation accessible dans un temps minimum de 3 semaines dès la transmission des documents d'inscriptions,
- Formation accessible aux personnes en situation d'handicap sur le centre de Lyon : contactez-nous pour étudier l'ensemble des possibilités d'accueil.

### Plus d'informations

Par mail : [campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com) ou par téléphone : 04 78 77 14 87

#### PUBLIC CONCERNÉ

Installateurs, Frigoristes,  
Distributeurs

#### DURÉE

1 jour, 7h

#### LIEU

Lyon

#### PRIX\*

500€ HT, soit 600€ TTC

#### LOCAUX UTILISÉS

Une salle de réunion  
et un espace produits

#### MOYENS D'ENCADREMENT

1 formateur pour 8 participants

#### PRÉ-REQUIS

Il est recommandé d'avoir une  
attestation de capacité fluides  
frigorigènes

#### MOYENS D'ÉVALUATION

Évaluation continue avec contrôle  
des acquis en fin de stage et  
évaluation à chaud et à froid

\*Prix par session et par personne

## INSTALLER, METTRE EN SERVICE, ET DÉPANNER UN SYSTÈME PAC AIR/AIR HISENSE



### Objectifs pédagogiques

- Installer une pompe à chaleur air/air Hisense,
- Identifier et résoudre les causes des pannes d'une pompe à chaleur air/air et les résoudre.

### Programme

- Principe de fonctionnement, conception et composants du système PAC air/air,
- Principe de la régulation,
- Mise en oeuvre : installation des unités, raccordements électriques et frigorifiques,
- Les points de contrôle de l'installation,
- Mise en service : étapes, réglages et points de contrôles,
- Raccordements électriques des accessoires,
- Paramétrage, points de contrôle,
- Dépannage et lecture codes erreurs,
- ATTENTION : pas de pédagogie sur le raccordement frigorifique.

### Méthodes et moyens pédagogiques

- Alternance d'exposés et de mises en situation pratiques en petits groupes : études de cas, implantation, manipulation de produits en fonctionnement, observation d'une mise en oeuvre.

### Matériel et systèmes utilisés en travaux pratiques

- EasySmart, New Comfort, EnergyPro Plus, Consoles, Cassettes Compactes & Voies, Gaiables et Unités extérieures (multiplit et monosplit)



### Modalités d'accès

- Formation accessible dans un temps minimum de 3 semaines dès la transmission des documents d'inscriptions,
- Formation accessible aux personnes en situation d'handicap sur le centre de Lyon : contactez-nous pour étudier l'ensemble des possibilités d'accueil.

### Plus d'informations

Par mail : [campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com) ou par téléphone : 04 78 77 14 87

#### PUBLIC CONCERNÉ

Installateurs, Frigoristes,  
Distributeurs

#### DURÉE

1 jour, 7h

#### LIEU

Lyon

#### PRIX\*

500€ HT, soit 600€ TTC

#### LOCAUX UTILISÉS

Une salle de réunion  
et un espace produits

#### MOYENS D'ENCADREMENT

1 formateur pour 8 participants

#### PRÉ-REQUIS

Il est recommandé d'avoir suivi la formation "Installer un système T.One®" et d'avoir une attestation de capacité fluides frigorifiques.

#### MOYENS D'ÉVALUATION

Évaluation continue avec contrôle des acquis en fin de stage et évaluation à chaud et à froid

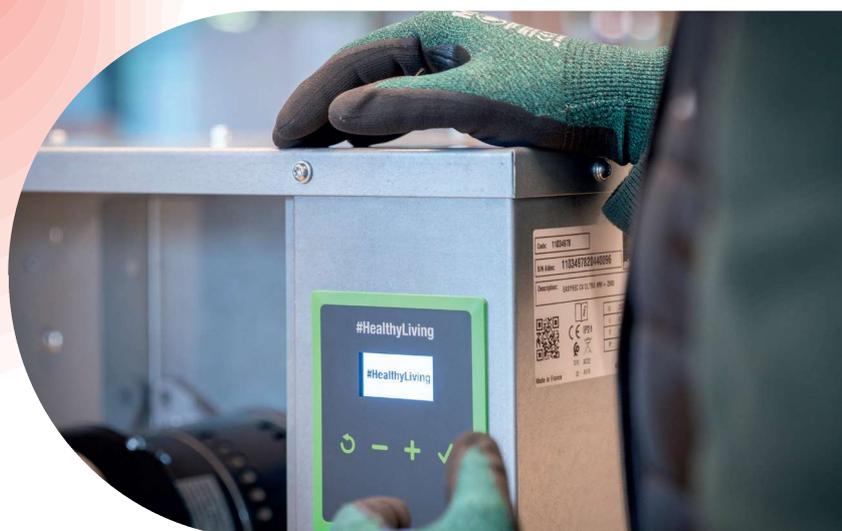
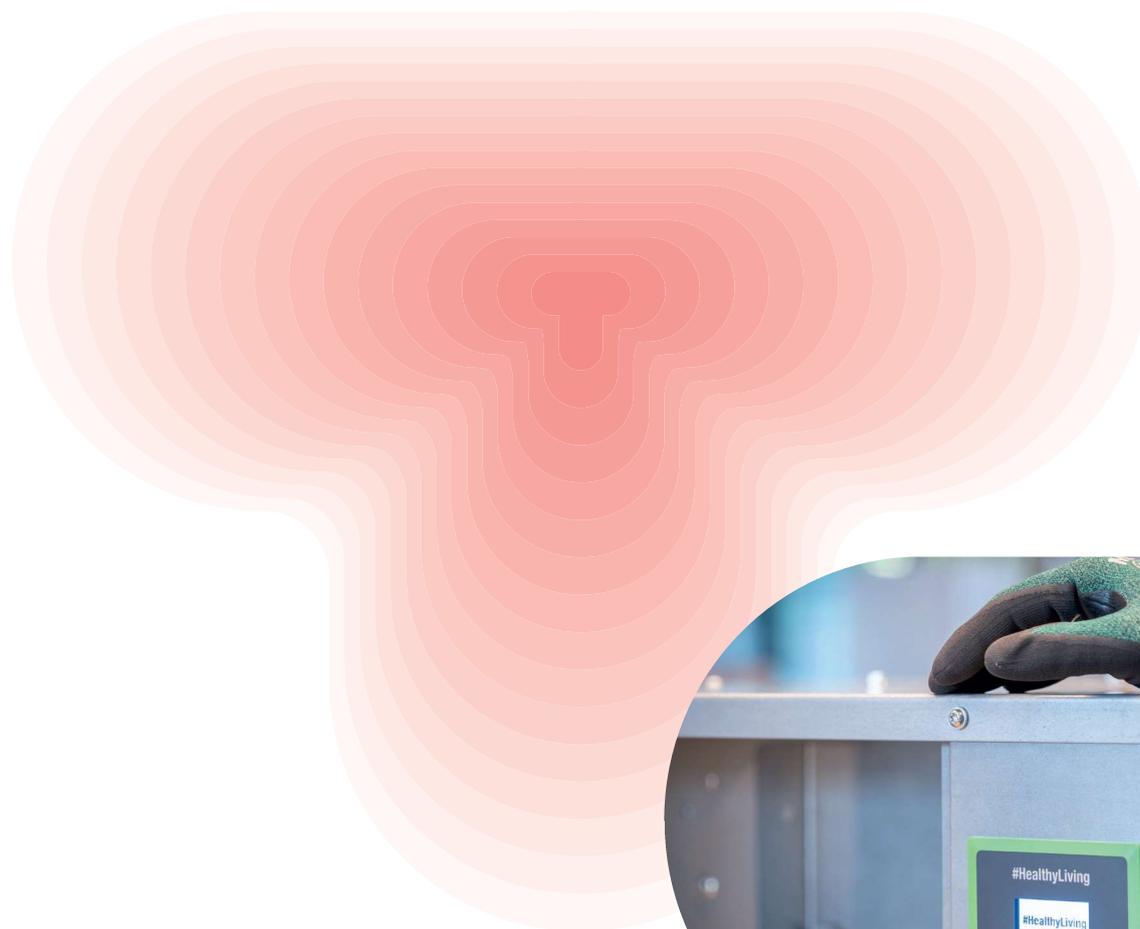
\*Prix par session et par personne



# PROTECTION INCENDIE

# Modules de formation

- 42 — Dimensionner et concevoir des systèmes de compartimentage et de désenfumage
- 43 — Entretien des systèmes de compartimentage et de désenfumage en tertiaire (ErP)
- 44 — Sélectionner et chiffrer des solution de désenfumage en habitat collectif et tertiaire



## DIMENSIONNER ET CONCEVOIR DES SYSTÈMES DE COMPARTIMENTAGE ET DE DÉSENFUMAGE



En complément

### Objectifs pédagogiques

- Connaître la structure et les principales exigences de la réglementation incendie ErP, relative au désenfumage et au compartimentage de la ventilation (Articles CH et DF, IT 246),
- Connaître les composants d'un système de désenfumage et de compartimentage,
- Savoir concevoir une installation à partir d'un cahier des charges.

### Programme

- Principes de la réglementation incendie française en ErP : la philosophie de la réglementation incendie ErP, complémentarité compartimentage/désenfumage, architecture des textes,
- Compartimentage : synthèse de la réglementation, fonctionnement des clapets, marquage CE, exigence de conception, mise en œuvre, maintenance,
- Désenfumage, le principe : les fumées, les objectifs du désenfumage, les zones à désenfumer. Le principe de fonctionnement. Les différents composants,
- Désenfumage, les volets : fonctionnement, marquage CE et exigences réglementaires, dimensionnement, exemple de sélection, mise en œuvre,
- Désenfumage, les ventilateurs : fonctionnement, marquage CE et exigences réglementaires. Dimensionnement tourelles et caissons, exemples de sélection,
- Désenfumage, les coffrets de relaying : fonctionnement, marquage NF et exigences réglementaires. Dimensionnement, exemples de sélection.

### Méthodes et moyens pédagogiques

- Alternance d'exposés et de mises en situation pratiques en petits groupes : études de cas avec exercices de dimensionnement des volets et des ventilateurs, déclenchement et réarmement des clapets et volets.

### Matériel et systèmes utilisés en travaux pratiques

- Logiciel Conceptor Désenfumage,
- Volets de désenfumage (Optone®),
- Ventilateurs de désenfumage (Vélone®, ProtectONE®),
- Boîtier de relaying (Axone®),
- Clapets coupe-feu (Istone®).



### Modalités d'accès

- Formation accessible dans un temps minimum de 3 semaines dès la transmission des documents d'inscriptions,
- Formation accessible aux personnes en situation d'handicap sur le centre de Lyon : contactez-nous pour étudier l'ensemble des possibilités d'accueil.

### Plus d'informations

Par mail : [campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com) ou par téléphone : 04 78 77 14 87

#### PUBLIC CONCERNÉ

Installateurs, Chargés d'affaires, Services Techniques

#### DURÉE

1 jour, 7h

#### LIEU

Lyon

#### PRIX\*

500€ HT, soit 600€ TTC

#### LOCAUX UTILISÉS

Une salle de réunion et un espace produits

#### MOYENS D'ENCADREMENT

1 formateur pour 8 participants

#### PRÉ-REQUIS

Aucun

#### MOYENS D'ÉVALUATION

Évaluation continue avec contrôle des acquis en fin de stage et évaluation à chaud et à froid

\*Prix par session et par personne

Les +

- Étude de cas sur plans avec dimensionnement,
- Manipulation de produits,
- Démonstration du logiciel Métier Conceptor Désenfumage.



# ENTRETIEN DES SYSTÈMES DE COMPARTIMENTAGE ET DE DÉSENFUMAGE EN TERTIAIRE (ERP)



En complément

## Objectifs pédagogiques

- Savoir identifier les composants d'un système de désenfumage et de compartimentage et leurs domaines d'application,
- Savoir entretenir une installation de désenfumage et des clapets coupe-feu.

## Programme

- Réglementation incendie française en ERP : la philosophie de la réglementation incendie ERP, complémentarité compartimentage/désenfumage et principes,
- Compartimentage : fonctionnement des clapets, mise en œuvre, et maintenance,
- Désenfumage, le principe : les fumées, les objectifs du désenfumage, les zones à désenfumer. Le principe de fonctionnement. Les différents composants,
- Désenfumage, les composants : (volets, ventilateurs et coffrets) fonctionnement, caractéristiques,
- Entretien et maintenance : les étapes et fréquence de l'entretien, la mesure de débit.

## Méthodes et moyens pédagogiques

- Alternance d'exposés et de mises en situation pratiques en petits groupes : manipulation sur bancs d'essais, contrôle de débits, déclenchement et réarmement des clapets et volets.

## Matériel et systèmes utilisés en travaux pratiques

- Logiciel Conceptor Désenfumage,
- Volets de désenfumage (Vantone®, Optone®),
- Ventilateurs de désenfumage (Vélone®, ProtectONE®),
- Boîtier de relayage (Axone®),
- Clapets coupe-feu (Istone®).



## Modalités d'accès

- Formation accessible dans un temps minimum de 3 semaines dès la transmission des documents d'inscriptions,
- Formation accessible aux personnes en situation d'handicap sur le centre de Lyon : contactez-nous pour étudier l'ensemble des possibilités d'accueil.

## Plus d'informations

Par mail : [campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com) ou par téléphone : 04 78 77 14 87

### PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens des sociétés de maintenance

### DURÉE

1 jour, 7h

### LIEU

Lyon

### PRIX\*

500€ HT, soit 600€ TTC

### LOCAUX UTILISÉS

Une salle de réunion et un espace produits

### MOYENS D'ENCADREMENT

1 formateur pour 8 participants

### PRÉ-REQUIS

Aucun

### MOYENS D'ÉVALUATION

Évaluation continue avec contrôle des acquis en fin de stage et évaluation à chaud et à froid

\*Prix par session et par personne

Les +

- Étude de cas sur plans avec dimensionnement,
- Manipulation de produits,
- Démonstration du logiciel Métier Conceptor Désenfumage.



## SÉLECTIONNER ET CHIFFRER DES SOLUTIONS DE DÉSENFUMAGE EN HABITAT COLLECTIF ET TERTIAIRE



En complément

### Objectifs pédagogiques

- Maîtriser l'environnement réglementaire de la VMC,
- Connaître les principales exigences de la réglementation incendie en ErP,
- Proposer la solution la plus adaptée aux besoins,
- Sélectionner et chiffrer les solutions ventilation.

### Programme

- Besoins de ventilation et environnement réglementaire de la VMC : rappels,
- Rappel des principes des systèmes de ventilation en habitat et tertiaire,
- Sélection des composants du réseau en tertiaire : aéraulique, acoustique, protection incendie, diffusion d'air et modulation des débits,
- Réglementation protection incendie en ErP,
- Principe et composants du système de désenfumage,
- Composants du système de désenfumage : exemples de sélection,
- Désenfumage en habitat collectif : objectifs et principe, les particularités, exemple de sélection.

### Méthodes et moyens pédagogiques

- Alternance d'exposés et de mises en situation pratiques en petits groupes : études de cas avec exercices de dimensionnement aéraulique, acoustique et diffusion d'air, manipulation des ventilateurs et centrales basse consommation et produits de protection incendie.

### Matériel et systèmes utilisés en travaux pratiques

- Ventilateurs basse-consommation (EasyVEC® Micro-watt),
- Volets de désenfumage (Optone®),
- Ventilateurs de désenfumage (Vélone®, ProtectONE®),
- Boîtier de relage (Axone®),
- Clapets coupe-feu (Isone®),
- Capteur d'humidité et capteur de CO<sub>2</sub>.



### Modalités d'accès

- Formation accessible dans un temps minimum de 3 semaines dès la transmission des documents d'inscriptions,
- Formation accessible aux personnes en situation d'handicap sur le centre de Lyon : contactez-nous pour étudier l'ensemble des possibilités d'accueil.

### Plus d'informations

Par mail : [campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com) ou par téléphone : 04 78 77 14 87

#### PUBLIC CONCERNÉ

Technico-commerciaux  
sédentaires

#### DURÉE

2 jours, 14h

#### LIEU

Lyon

#### PRIX\*

900€ HT, soit 1080€ TTC

#### LOCAUX UTILISÉS

Une salle de réunion  
et un espace produits

#### MOYENS D'ENCADREMENT

1 formateur pour 8 participants

#### PRÉ-REQUIS

Avoir suivi la formation  
distribution ventilation habitat  
collectif et tertiaire ou savoir  
dimensionner une installation de  
ventilation simple-flux en habitat  
collectif ou en tertiaire

#### MOYENS D'ÉVALUATION

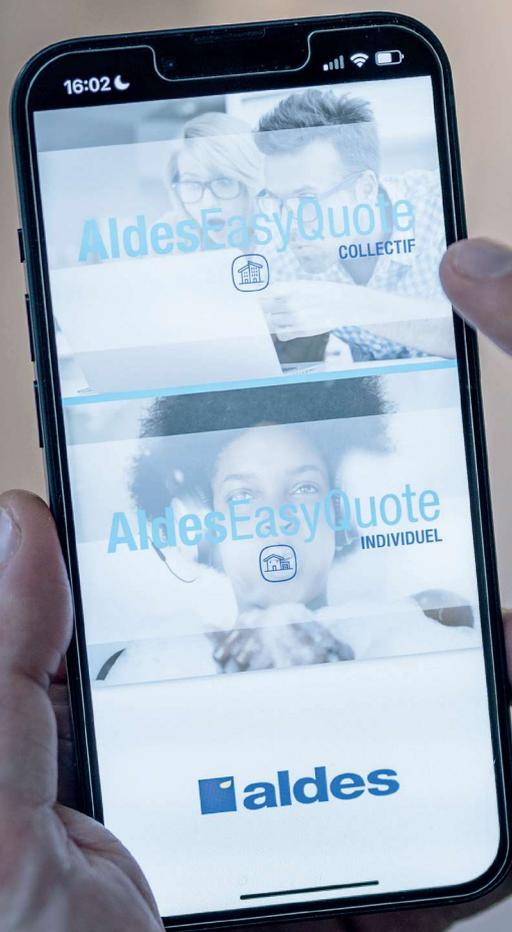
Évaluation continue avec contrôle  
des acquis en fin de stage et  
évaluation à chaud et à froid

\*Prix par session et par personne

Les +

- Support de synthèse didactique utilisé pendant la formation, utilisable en aide-mémoire,
- Visualisation de produits en fonctionnement.





**LOGICIELS  
MÉTIER**

# Modules de formation

- 48 — Réaliser une étude aéraulique avec Conceptor Ventilation Module Habitat Individuel
- 49 — Réaliser une étude aéraulique avec Conceptor Ventilation Module Habitat Collectif
- 50 — Réaliser une étude aéraulique avec Conceptor Ventilation Module Tertiaire
- 51 — Réaliser une étude avec Conceptor T.One®
- 52 — Réaliser une étude T.Flow® avec Conceptor Ventilation
- 53 — Réaliser une étude avec Conceptor Désenfumage
- 54 — Sélectionner et configurer une CTA avec Selector VEX
- 55 — Réaliser une simulation en diffusion d'air avec Selector Koanda 3D
- 56 — Sélectionner un caisson de ventilation ou de désenfumage avec Selector poWaire



## RÉALISER UNE ÉTUDE AÉRAULIQUE AVEC CONCEPTOR VENTILATION MODULE HABITAT INDIVIDUEL



### Objectifs pédagogiques

- Savoir utiliser le logiciel Conceptor Ventilation Habitat Individuel,
- Maîtriser le dimensionner d'une installation,
- Savoir sélectionner le matériel adéquat.

### Programme

- Compréhension de la demande,
- Manipulation du Conceptor Ventilation Habitat Individuel,
- Insertion des plans,
- Définition du logement,
- Création de plans et de l'étude,
- Vérification de l'étude par le logiciel,
- Impression des plans.

### Méthodes et moyens pédagogiques

- Accompagnement individualisé et étude de cas avec le logiciel.

### Matériel et systèmes utilisés en travaux pratiques

- Logiciel Conceptor Ventilation.



### Modalités d'accès

- Formation accessible dans un temps minimum de 3 semaines dès la transmission des documents d'inscriptions,
- Pour un meilleur suivi, nous vous prions de suivre cette formation dans un espace calme et fermé ayant un accès wifi et à boire.

### Plus d'informations

Par mail : [campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com) ou par téléphone : 04 78 77 14 87

#### PUBLIC CONCERNÉ

Bureaux d'études, Installateurs

#### DURÉE

4h (2 x 2h)

#### LIEU

À distance

#### PRIX\*

120€ HT, soit 144€ TTC

#### MOYENS D'ENCADREMENT

1 formateur pour 8 participants

#### PRÉ-REQUIS

Aucun

#### MOYENS D'ÉVALUATION

Évaluation continue avec contrôle des acquis en fin de stage et évaluation à chaud et à froid

\*Prix par session et par personne

# RÉALISER UNE ÉTUDE AÉRAULIQUE AVEC CONCEPTOR VENTILATION MODULE HABITAT COLLECTIF



## Objectifs pédagogiques

- Savoir utiliser le logiciel Conceptor Ventilation Habitat Collectif,
- Maîtriser le dimensionnement d'une installation,
- Savoir sélectionner le matériel adéquat.

## Programme

- Compréhension de la demande,
- Manipulation du Conceptor Ventilation Habitat Collectif,
- Insertion des plans,
- Définition du logement,
- Création de plans et de l'étude,
- Vérification de l'étude par le logiciel,
- Impression des plans.

## Méthodes et moyens pédagogiques

- Accompagnement individualisé et étude de cas avec le logiciel.

## Matériel et systèmes utilisés en travaux pratiques

- Logiciel Conceptor Ventilation.



## Modalités d'accès

- Formation accessible dans un temps minimum de 3 semaines dès la transmission des documents d'inscriptions,
- Pour un meilleur suivi, nous vous prions de suivre cette formation dans un espace calme et fermé ayant un accès wifi et à boire.

## Plus d'informations

Par mail : [campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com) ou par téléphone : 04 78 77 14 87

### PUBLIC CONCERNÉ

Bureaux d'études, Installateurs

### DURÉE

4h (2 x 2h)

### LIEU

À distance

### PRIX\*

120€ HT, soit 144€ TTC

### MOYENS D'ENCADREMENT

1 formateur pour 8 participants

### PRÉ-REQUIS

Aucun

### MOYENS D'ÉVALUATION

Évaluation continue avec contrôle des acquis en fin de stage et évaluation à chaud et à froid

\*Prix par session et par personne

## RÉALISER UNE ÉTUDE AÉRAULIQUE AVEC CONCEPTOR VENTILATION MODULE TERTIAIRE



### Objectifs pédagogiques

- Savoir utiliser le logiciel Conceptor Ventilation Tertiaire,
- Maîtriser le dimensionnement d'une installation,
- Savoir sélectionner le matériel adéquat.

### Programme

- Compréhension de la demande,
- Manipulation du Conceptor Ventilation Tertiaire,
- Insertion des plans,
- Définition du logetype de bâtiment,
- Création de plans et de l'étude,
- Vérification de l'étude par le logiciel,
- Impression des plans.

### Méthodes et moyens pédagogiques

- Accompagnement individualisé et étude de cas avec le logiciel.

### Matériel et systèmes utilisés en travaux pratiques

- Logiciel Conceptor Ventilation.



### Modalités d'accès

- Formation accessible dans un temps minimum de 3 semaines dès la transmission des documents d'inscriptions,
- Pour un meilleur suivi, nous vous prions de suivre cette formation dans un espace calme et fermé ayant un accès wifi et à boire.

### Plus d'informations

Par mail : [campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com) ou par téléphone : 04 78 77 14 87

#### PUBLIC CONCERNÉ

Bureaux d'études, Installateurs

#### DURÉE

4h (2 x 2h)

#### LIEU

À distance

#### PRIX\*

120€ HT, soit 144€ TTC

#### MOYENS D'ENCADREMENT

1 formateur pour 8 participants

#### PRÉ-REQUIS

Aucun

#### MOYENS D'ÉVALUATION

Évaluation continue avec contrôle des acquis en fin de stage et évaluation à chaud et à froid

\*Prix par session et par personne

## RÉALISER UNE ÉTUDE AVEC CONCEPTOR T.ONE®



### Objectifs pédagogiques

- Savoir utiliser le logiciel Conceptor T.One®,
- Maîtriser le dimensionnement d'une installation,
- Savoir sélectionner le matériel.

### Programme

- Compréhension de la demande,
- Manipulation du Conceptor T.One®,
- Insertion des plans,
- Définition du logement,
- Création de plans et de l'étude,
- Vérification de l'étude par le logiciel,
- Impression des plans.

### Méthodes et moyens pédagogiques

- Accompagnement individualisé et étude de cas avec le logiciel.

### Matériel et systèmes utilisés en travaux pratiques

- Logiciel Conceptor T.One®.



### Modalités d'accès

- Formation accessible dans un temps minimum de 3 semaines dès la transmission des documents d'inscriptions,
- Pour un meilleur suivi, nous vous prions de suivre suivre cette formation dans un espace calme et fermé ayant un accès wifi et à boire.

### Plus d'informations

Par mail : [campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com) ou par téléphone : 04 78 77 14 87

#### PUBLIC CONCERNÉ

Bureaux d'études, Installateurs

#### DURÉE

4h (2 x 2h)

#### LIEU

À distance

#### PRIX\*

120€ HT, soit 144€ TTC

#### MOYENS D'ENCADREMENT

1 formateur pour 8 participants

#### PRÉ-REQUIS

Aucun

#### MOYENS D'ÉVALUATION

Évaluation continue avec contrôle des acquis en fin de stage et évaluation à chaud et à froid

\*Prix par session et par personne

## RÉALISER UNE ÉTUDE T.FLOW® AVEC CONCEPTOR VENTILATION



### Objectifs pédagogiques

- Savoir utiliser le logiciel Conceptor Ventilation,
- Maîtriser le dimensionnement d'une installation,
- Savoir sélectionner le matériel.

### Programme

- Compréhension de la demande,
- Manipulation du Conceptor Ventilation,
- Insertion des plans,
- Définition du logement,
- Création de plans et de l'étude,
- Vérification de l'étude par le logiciel,
- Impression des plans.

### Méthodes et moyens pédagogiques

- Accompagnement individualisé et étude de cas avec le logiciel.

### Matériel et systèmes utilisés en travaux pratiques

- Logiciel Conceptor Ventilation.



### Modalités d'accès

- Formation accessible dans un temps minimum de 3 semaines dès la transmission des documents d'inscriptions,
- Pour un meilleur suivi, nous vous prions de suivre cette formation dans un espace calme et fermé ayant un accès wifi et à boire.

### Plus d'informations

Par mail : [campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com) ou par téléphone : 04 78 77 14 87

#### PUBLIC CONCERNÉ

Bureaux d'études, Installateurs

#### DURÉE

4h (2 x 2h)

#### LIEU

À distance

#### PRIX\*

120€ HT, soit 144€ TTC

#### MOYENS D'ENCADREMENT

1 formateur pour 8 participants

#### PRÉ-REQUIS

Aucun

#### MOYENS D'ÉVALUATION

Évaluation continue avec contrôle des acquis en fin de stage et évaluation à chaud et à froid

\*Prix par session et par personne

## RÉALISER UNE ÉTUDE AVEC CONCEPTOR DÉSENFUMAGE



### Objectifs pédagogiques

- Savoir utiliser le logiciel Conceptor Désenfumage,
- Maîtriser le dimensionnement d'une installation,
- Savoir Sélectionner le matériel.

### Programme

- Insertion des données de la demande,
- Sélections des équipements et vérifications des sélections,
- Impression des fiches de sélections,
- Calcul des dimensions des volets et ouvrants de désenfumage.

### Méthodes et moyens pédagogiques

- Accompagnement individualisé et étude de cas avec le logiciel.

### Matériel et systèmes utilisés en travaux pratiques

- Logiciel Conceptor Désenfumage.



### Modalités d'accès

- Formation accessible dans un temps minimum de 3 semaines dès la transmission des documents d'inscriptions,
- Pour un meilleur suivi, nous vous prions de suivre cette formation dans un espace calme et fermé ayant un accès wifi et à boire.

### Plus d'informations

Par mail : [campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com) ou par téléphone : 04 78 77 14 87

#### PUBLIC CONCERNÉ

Bureaux d'études, Installateurs

#### DURÉE

4h (2 x 2h)

#### LIEU

À distance

#### PRIX\*

120€ HT, soit 144€ TTC

#### MOYENS D'ENCADREMENT

1 formateur pour 8 participants

#### PRÉ-REQUIS

Aucun

#### MOYENS D'ÉVALUATION

Évaluation continue avec contrôle des acquis en fin de stage et évaluation à chaud et à froid

\*Prix par session et par personne

## SÉLECTIONNER ET CONFIGURER UNE CTA AVEC SELECTOR VEX



### Objectifs pédagogiques

- Savoir utiliser le logiciel Selector VEX,
- Savoir sélectionner le matériel.

### Programme

- Insertion des données de la demande,
- Sélections de centrale de traitement d'air et vérification,
- Impression des fiches de sélections.

### Méthodes et moyens pédagogiques

- Accompagnement individualisé et étude de cas avec le logiciel.

### Matériel et systèmes utilisés en travaux pratiques

- Logiciel Selector VEX.



### Modalités d'accès

- Formation accessible dans un temps minimum de 3 semaines dès la transmission des documents d'inscriptions,
- Pour un meilleur suivi, nous vous prions de suivre cette formation dans un espace calme et fermé ayant un accès wifi et à boire.

### Plus d'informations

Par mail : [campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com) ou par téléphone : 04 78 77 14 87

#### PUBLIC CONCERNÉ

Bureaux d'études, Installateurs

#### DURÉE

1h30

#### LIEU

À distance

#### PRIX\*

75€ HT, soit 90€ TTC

#### MOYENS D'ENCADREMENT

1 formateur pour 8 participants

#### PRÉ-REQUIS

Aucun

#### MOYENS D'ÉVALUATION

Évaluation continue avec contrôle des acquis en fin de stage et évaluation à chaud et à froid

\*Prix par session et par personne

## RÉALISER UNE SIMULATION EN DIFFUSION D'AIR AVEC SELECTOR KOANDA 3D



### Objectifs pédagogiques

- Savoir utiliser le logiciel Selector Koanda 3D,
- Savoir sélectionner le matériel.

### Programme

- Insertion des données de la demande,
- Sélections et vérification des diffuseurs choisis,
- Impression des fiches de sélections.

### Méthodes et moyens pédagogiques

- Accompagnement individualisé et étude de cas avec le logiciel.

### Matériel et systèmes utilisés en travaux pratiques

- Logiciel Selector Koanda 3D.



### Modalités d'accès

- Formation accessible dans un temps minimum de 3 semaines dès la transmission des documents d'inscriptions,
- Pour un meilleur suivi, nous vous prions de suivre cette formation dans un espace calme et fermé ayant un accès wifi et à boire.

### Plus d'informations

Par mail : [campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com) ou par téléphone : 04 78 77 14 87

#### PUBLIC CONCERNÉ

Bureaux d'études, Installateurs

#### DURÉE

2h

#### LIEU

À distance

#### PRIX\*

75€ HT, soit 90€ TTC

#### MOYENS D'ENCADREMENT

1 formateur pour 8 participants

#### PRÉ-REQUIS

Aucun

#### MOYENS D'ÉVALUATION

Évaluation continue avec contrôle des acquis en fin de stage et évaluation à chaud et à froid

\*Prix par session et par personne

## SÉLECTIONNER UN CAISSON DE VENTILATION OU DE DÉSENFUMAGE AVEC SELECTOR POWAIR



### Objectifs pédagogiques

- Savoir utiliser le logiciel Selector poWair,
- Savoir sélectionner le matériel.

### Programme

- Insertion des données de la demande,
- Sélections et vérification des ventilateurs,
- Impression des fiches de sélections.

### Méthodes et moyens pédagogiques

- Accompagnement individualisé et étude de cas avec le logiciel.

### Matériel et systèmes utilisés en travaux pratiques

- Logiciel Selector poWair.



### Modalités d'accès

- Formation accessible dans un temps minimum de 3 semaines dès la transmission des documents d'inscriptions,
- Pour un meilleur suivi, nous vous prions de suivre cette formation dans un espace calme et fermé ayant un accès wifi et à boire.

### Plus d'informations

Par mail : [campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com) ou par téléphone : 04 78 77 14 87

#### PUBLIC CONCERNÉ

Bureaux d'études, Installateurs

#### DURÉE

2h

#### LIEU

À distance

#### PRIX\*

75€ HT, soit 90€ TTC

#### MOYENS D'ENCADREMENT

1 formateur pour 8 participants

#### PRÉ-REQUIS

Aucun

#### MOYENS D'ÉVALUATION

Évaluation continue avec contrôle des acquis en fin de stage et évaluation à chaud et à froid

\*Prix par session et par personne



# Aide au financement

**1**

## Identification

Identifiez votre OPCO et consultez les critères de prises en charge. Chaque entreprise est « liée » à un OPCO.

Pour identifier le vôtre, référez-vous à :

- Votre **Identifiant de Convention Collective (IDCC)** à quatre chiffres
- Votre **code NAF/APE et secteur d'activité** via une plateforme de recherche
- Votre **numéro SIRET** en utilisant le site **cfadock.fr**

Sachez qu'un conseiller OPCO peut vous orienter et vous guider dans toutes vos démarches (service gratuit).

**IMPORTANT : Nos formations ne sont pas éligibles au CPF.**

**2**

## Inscription

Le nombre de participants étant **limité**, nous vous invitons à **vous inscrire a minima 3 semaines à l'avance** afin de respecter le délai de dépôt auprès de votre OPCO.

Pour vous inscrire :

- **Contactez-nous via [campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com) ou par téléphone au 04.78.77.14.87** pour faire une pré-réservation et obtenir **un devis, les dates de formation ainsi qu'un programme détaillé.**
- **Confirmez votre inscription** en nous renvoyant :
  - le bulletin d'inscription dûment rempli,
  - accompagné de la preuve de règlement (virement ou chèque) du montant TTC.

**3**

## Réception de l'inscription

Dès réception du bulletin dûment rempli, du devis signé accompagné de l'avis de paiement, nous vous enverrons par mail les documents suivants :

- La **convention de formation** à nous retourner signée avec cachet de votre entreprise
- La **convocation** précisant les horaires, le lieu de formation, le nom du stagiaire, ainsi que des informations pratiques
- Le **Règlement intérieur**

**IMPORTANT : Votre inscription ne sera considérée comme définitive qu'à réception de ces éléments. A défaut, nous ne pourrions accueillir la personne inscrite le jour de sa formation.**

À l'issue de la formation, vous recevrez :

- Une photocopie de la feuille d'émargement signée par le stagiaire et le formateur
- L'attestation de présence
- L'attestation de validation des acquis professionnels si justifiée
- La facture acquittée

**4**

## Envoyez-nous les documents de votre OPCO

Dans le cas d'un accord de prise en charge par l'OPCO, transmettez-nous cet accord et nous transmettrons directement à votre OPCO tous les documents de fin de stage.

## SESSION INTER-ENTREPRISES PRÉSENTIELLE

Pour garantir la qualité de nos sessions de formation et assurer le suivi individuel de chaque stagiaire, nous limitons le nombre de participants à 8 par session.

|                      | Montant en € HT (par stagiaire et par jour) | Montant en € TTC (TVA 20%) |
|----------------------|---|----------------------------|
| Formation de 1 jour  | 500€  | 600€                       |
| Formation de 2 jours | 900€  | 1080€                      |

### Le saviez-vous ?

Une **remise de 5%** est automatiquement appliquée sur le prix HT dès la **2<sup>ème</sup> inscription** pour des participants de la **même entreprise** inscrits à la **même session**.

Une **remise de 10%** est automatiquement appliquée sur le prix HT dès la **4<sup>ème</sup> inscription (et jusqu'à 6)** pour des participants de la **même entreprise** inscrits à la **même session**.

## SESSION INTRA-ENTREPRISES PRÉSENTIELLE

Nous proposons des formations intra-entreprises à partir du moment où 6 participants de la même entreprise sont inscrits à la même session. Comme pour les sessions inter, nous limitons le nombre de participants à 8 par session. Nous pouvons également réaliser les formations dans vos locaux (sous certaines conditions : mise à disposition du matériel, salle de formation). Dans ce cas-là, les coûts de déplacement du formateur (transport et hôtel) sont à la charge du client.

|                      | Montant en € HT (par stagiaire et par jour) | Montant en € TTC (TVA 20%) |
|----------------------|---|----------------------------|
| Formation de 1 jour  | 2000€                                       | 2400€                      |
| Formation de 2 jours | 3000€                                       | 3600€                      |

## SESSION DISTANCIELLE

Pour garantir la qualité de nos sessions de formation et assurer le suivi individuel de chaque stagiaire, nous limitons le nombre de participants à 8 par session.

|                       | Montant en € HT (par stagiaire et par heure) | Montant en € TTC (TVA 20%) |
|-----------------------|--|----------------------------|
| Formation d'1 heure   | 50€  | 60€                        |
| Formation de 2 heures | 75€  | 90€                        |
| Formation de 4 heures | 120€   | 144€                       |

### Le saviez-vous ?

Une **déduction de ces prix** est appliquée dès l'**achat d'une formation présentielle**.



## TITRE DU MODULE

\_\_\_\_\_ Dates retenues : \_\_\_\_\_

## ENTREPRISE

Raison sociale : \_\_\_\_\_ Nombre de salariés : \_\_\_\_\_ Activité principale : \_\_\_\_\_

Adresse postale : \_\_\_\_\_ Code postal et Ville \_\_\_\_\_

Dossier suivi par : \_\_\_\_\_ Tél. : \_\_\_\_\_ Adresse mail : \_\_\_\_\_ @ \_\_\_\_\_

Êtes-vous un Centre de Formation ?  OUI  NON

N° Siret (obligatoire) : \_\_\_\_\_ N° TVA intra. : FR \_\_\_\_\_

Adresse de facturation si différente :

Adresse postale : \_\_\_\_\_ Code postal et Ville \_\_\_\_\_

Tél. : \_\_\_\_\_ Fax : \_\_\_\_\_

N° Siren (obligatoire) : \_\_\_\_\_ RCS (obligatoire) : \_\_\_\_\_

## PARTICIPANTS

Noms et Prénoms :

Fonctions (Maintenancier, Distributeur,  
Installateur, Commercial, si autre, précisez) :

Adresse mail professionnelle :

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## NOM DU RESPONSABLE

\_\_\_\_\_

Fait à : \_\_\_\_\_ Le : \_\_\_\_\_

**Merci de nous retourner ce bulletin à** [campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com)

**Cachet et Signature<sup>(1)</sup> :**

Quelles sont vos attentes pour cette formation ?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(1) la signature de ce bulletin vaut acceptation de nos conditions générales.

## IMPORTANT

- **Toute inscription doit être faite au moins 3 semaines avant la date de la session choisie pour respecter les délais de dépôt de votre dossier auprès de votre OPCO.**
- **Toute inscription doit impérativement être accompagnée du règlement de la formation (preuve de virement du montant TTC indiqué sur le devis fourni par le CAMPUS ALDES).**
- **Nos formations sont accessibles aux personnes en situation d'handicap : contactez-nous pour étudier l'ensemble des possibilités d'accueil avant le début de la formation en envoyant un mail à [campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com)**

# C.G.V.



**Le Campus Aldes est enregistré auprès de la Préfecture du Rhône sous le n° 82 69 01 889 69 et certifié Qualiopi.**

**Toutes nos formations peuvent être financées par votre OPCO (Organisme gestionnaire des fonds de formation). En cas de prise en charge, nous vous remercions de traiter directement avec votre organisme.**

## Inscriptions

Afin de garantir la qualité de nos sessions de formation et assurer le suivi individuel de chaque stagiaire, nous limitons volontairement le nombre des participants. Nous vous conseillons donc de vous inscrire le plus tôt possible, et au moins **3 semaines à l'avance** pour respecter les délais de dépôt de votre dossier auprès de votre OPCO.

Pour vous inscrire :

- **Étape 1** : appeler ou adresser par email votre demande pour faire une pré-réservation et obtenir un devis, les dates de formation ainsi qu'un programme détaillé.

- **Étape 2** : afin de confirmer votre inscription, merci de nous faire renvoyer :
  - le bulletin d'inscription dûment rempli,
  - accompagné de la preuve de règlement (virement ou chèque) du montant TTC

### À noter :

- Les frais d'inscription incluent la formation, la documentation et les déjeuners.
- Les frais de déplacement, du dîner et de l'hébergement restent à la charge du client.

## Convocations et conventions

Dès réception de votre bulletin rempli, tamponné et signé accompagné du règlement, vous recevrez :

- une convention de formation à nous retourner signée et revêtue du cachet de votre entreprise. **Votre inscription ne sera considérée comme définitive qu'à réception de ces éléments.** A défaut, nous ne pourrions accueillir la personne inscrite le jour de sa formation.

- le programme de la formation.

- une convocation précisant les horaires, le lieu, le nom du stagiaire, ainsi que des informations pratiques.

- le règlement intérieur du Campus Aldes.

## Désistement - Report - Annulation d'inscription

Dans le cas où vous souhaitez annuler votre inscription, vous pouvez le faire, sans frais, **jusqu'à 10 jours calendaires avant le début du stage**. Votre chèque vous sera retourné.

Toute inscription non formellement annulée (par courrier ou mail) 10 jours avant le début du stage est considérée comme définitive. Votre chèque sera encaissé. Les substitutions de participants sont acceptées.

## Annulation de la part du Campus Aldes

Campus Aldes se réserve le droit d'annuler ou de reporter les stages programmés. Dans ce cas, les participants sont informés dans les meilleurs délais (8 jours avant minimum). Si la session ne peut avoir lieu, les frais de participation seront remboursés intégralement.

## Dossier de fin de stage

À l'issue de la formation, vous recevrez :

- une photocopie de la feuille d'émargement signée par le formateur et les participants
- l'attestation de présence
- l'attestation de validation des acquis professionnels si justifiée
- la facture acquittée en double exemplaire

# Où nous trouver ?

L'activité du Campus Aldes s'organise autour de nos 2 principaux centres de formation dédié ainsi que 4 espaces de formation spécialement équipés.

## NOS 2 PRINCIPAUX CENTRES DE FORMATION



### Centre de Formation Aldes Vénissieux

20, Boulevard Irène Joliot-Curie

69200 VENISSIEUX

Tél. : 04 78 77 14 87



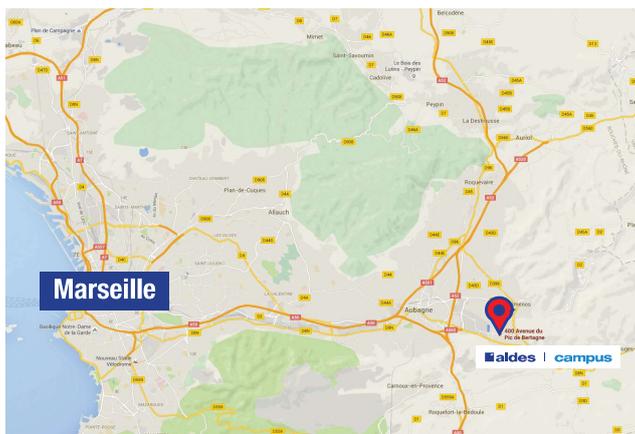
### Centre de Formation Aldes St-Priest

Bat K2 - 50, Rue Jean Zay

69800 ST-PRIEST

Tél. : 04 78 77 14 87

## NOS 4 ESPACES DE FORMATION

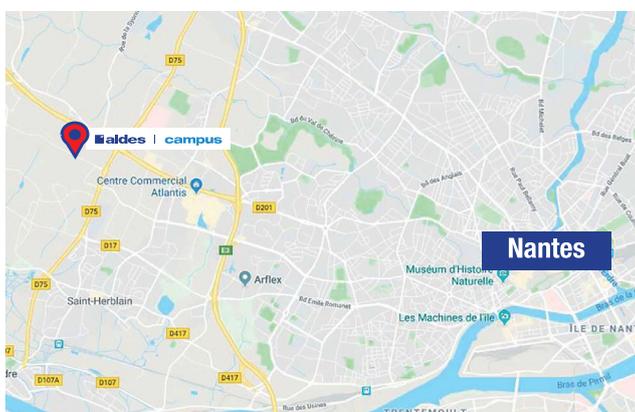


### Espace de Formation Aldes Marseille

400, Avenue du Pic de Bertagne

13420 GEMENOS

Tél. : 04 78 77 14 87



### Espace de Formation Aldes Nantes

ZAC de la Lorie - 12, Rue Jean Palach

44800 SAINT-HERBLAIN

Tél. : 04 78 77 14 87

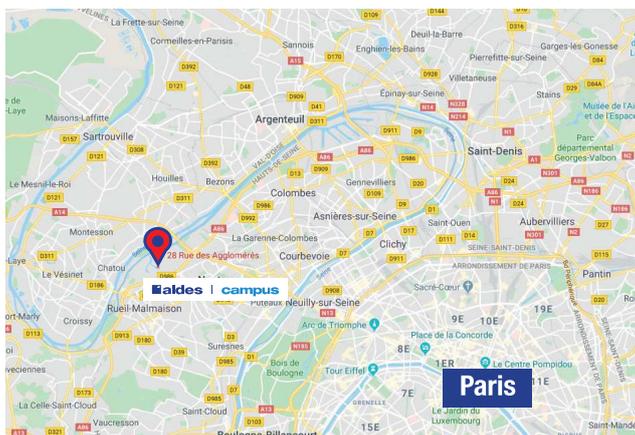


### Espace de Formation Aldes Bordeaux

22, Rue Gustave Eiffel

33700 MERIGNAC

Tél. : 04 78 77 14 87



### Espace Formation Aldes Paris

Lot E - 28, Rue des Agglomérés

92000 NANTERRE

Tél. : 04 78 77 14 87





Pour en savoir plus,  
contactez-nous :  
par mail : **campus@aldes.com**,  
par téléphone : **04 78 77 14 87**,  
ou connectez-vous sur **aldes.fr**

Édition  
janvier  
2024



Entreprise  
et fabricant  
français  
depuis 1925

Siège social Aldes  
20, boulevard Irène Joliot-Curie  
69694 Vénissieux Cedex - France



*Séparez les éléments avant de trier*  
FR-Aldes-Formation-Cata-Corp-012024  
RCS Lyon 956 506 828  
Aldes se réserve le droit d'apporter  
à ses produits toutes modifications  
liées à l'évolution de la technique.  
Visuels non contractuels  
Crédits photos: AdobeStock / AldesGroupe  
Réalisation : AldesGroupe Communication

 **aldes**

**Au cœur  
du bâtiment**