FICHE FORMATION

Formation continue - Stage | Génie Énergétique | Climatisation et traitement de l'air

# Concevoir une installation de traitement d'air

La formation pour développer vos compétences en Climatisation et Traitement de l'air

## Informations pratiques

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

| | |
|---|---|
| **Durée** | nous consulter |
| **N° de référence** | CGL_M02 130 |

## Objectif(s) de la formation

**Maîtriser** les fondamentaux de l'air humide

**Calculer** les performances d'une centrale de traitement d'air

**Concevoir** une centrale de traitement d'air

## Programme

### Formation technique et professionnelle

Réglementation

Consignes, critères de confort et climats industriels Taux de renouvellement d'air hygiénique
Technologie et caractéristiques des équipements

Filtration
Ventilateurs Récupérateur de chaleur Caisson de mélange Batterie froide et chaude Humidification
Accessoires de contrôle et de régulation Evolution de l'air

Psychrométrie : diagramme de l'air humide
Les évolutions simples et composées Études de cas appliquée
Dimensionnement et sélection de matériel

Calcul des charges thermiques et hydriques en été et en hiver Détermination du débit et de la droite de soufflage Calcul des puissances sur l'air et sur l'eau Calcul des performances d'humidification et de déshumidification Sélection des divers équipements à partir de catalogues et de logiciels Aéraulique

Dimensionnement d'un réseau aéraulique Choix et dimensionnement d'un ventilateur Courbe caractéristique d'un réseau et point de fonctionnement Méthodes d'équilibrage d'un réseau Hydraulique

Vannes de régulation et de réglage Circulateurs Dimensionnement d'un réseau hydraulique Régulation

Cascade ambiance / soufflage Free cooling Surpression dépression

### Méthodes et moyens pédagogiques

Alternance d'apports théoriques et d'études de cas.

### Compétences visées

**Maîtriser** les fondamentaux de l'air humide Calculer les performances d'une centrale de traitement d'air Concevoir une centrale de traitement d'air

### Dates de formation

Nous consulter

## Chiffres clés

| | |
|---|---|
| **60** | **ans d'expérience** |
| **200** | **formations continues** |
| **11** | **domaines d'expertise** |
| **1er** | **pôle de formation de l'industrie en Auvergne Rhône-Alpes** |

## Les points forts de la formation

Des formateurs issus de l'industrie
Des équipements en vraie grandeur
Le centre de formation des Industries

## Organisation

### Statut durant la formation

Stagiaire de la formation professionnelle

### Lieux de la formation

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

### Entreprise / Métier concerné

Technicien de bureau d'études Technicien projeteur Ingénieur conseil Technico-commercial Chargé d'affaires

## Accessibilité & handicap

**Démarche accessibilité**

Démarche Handicap à l'IRI

## Pré-requis & conditions d'admission

Bonnes connaissances des installations du génie énergétique.

## Validations

Attestation des acquis de formation

Évaluation par des mises en situations professionnelles

### Intéressé(e) par cette formation ?

Faire une demande d'information · Consulter la fiche complète en ligne

Document généré le 02/11/2026. Les informations sont susceptibles d'évoluer : la version en ligne fait foi.