



REF ENG5

Mise à jour le 28 avril 2022.

# Perfectionnement au conditionnement d'air

NIVEAU 2

**Istres** | Pôle Formation UIMM SUD – AFPI Provence

**Dates** | Nous consulter

## CONTACT

Imane Garba

04 42 11 37 94

garba@cfaiprovence.com

## COÛT

357€ HT/pers/jour (428,40€ TTC)

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Dimensionner et sélectionner des équipements d'une centrale de traitement d'air.

## DURÉE ET ORGANISATION

**Durée** | 3 jours (21 heures)

**Nombre de place** | 8 à 10 stagiaires

L'usage du masculin est adopté pour faciliter la lecture et ne reflète aucune préférence de genre.

## PROGRAMME

### Généralités et rappels

- Grandeurs caractéristiques de l'air
- Utilisation du diagramme de l'air humide
- Evolutions fondamentales de l'air

### Conception des systèmes tout air

- Dimensionnement d'une centrale de traitement d'air (CTA)
- Évolutions de l'air dans un local : détermination du débit de soufflage ou des conditions de soufflage, du taux d'air neuf suivant les types de locaux.
- Évolutions de l'air à travers divers équipements aérauliques d'une centrale de traitement d'air (CTA) : caisson de mélange, batterie chaude (chauffage), batterie froide (climatisation), humidificateur à eau ou à vapeur (humidification), récupérateur d'énergie.
- Cycles fondamentaux été et hiver

### Notions d'acoustique et de filtration de l'air

#### Réseau aéraulique

Technologie et choix des ventilateurs

## VALIDATION

- Attestation des acquis de la formation
- Attestation de fin de formation

## ADMISSION

### Public

Ingénieurs, techniciens de bureaux d'études (BE) d'entreprises d'installation d'équipements techniques, exploitants en génie climatique, artisans, ...

### Pré-requis

Avoir des bases sur le traitement de l'air (notions de confort, propriétés de l'air humide, évolutions fondamentales, équipements d'une CTA, ...).

### Handicap :

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (Etude de l'intégration avec le référent handicap du centre).

## MÉTHODE ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Formation théorique : cours sur les bases du conditionnement d'air et nombreux exercices d'application.

## Perfectionnement au conditionnement d'air

- Formation pratique en atelier sur des équipements de conditionnement d'air : CTA, VMC double-flux, ....

### MODALITÉS D'ÉVALUATION ET EXAMEN

Contrôle de connaissance en atelier.