



# Dimension et Conception d'Installation de Conditionnement d'Air

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/dimension-et-conception-dinstallation-de-conditionnement-dair>

 DURÉE  
**4 jours (28h)**

 RÉFÉRENCE  
**EAD40**

 CATÉGORIE  
**Régulation Systèmes  
Climatiques**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Etre en mesure de concevoir, de modifier ou d'optimiser une installation de climatisation
- ✓ Etre en capacité de dimensionner un réseau aéraulique et hydraulique

## POUR QUI ?

- ✓ Technicien d'un BE
- ✓ Assistant maître d'ouvrage



# CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Programme détaillé

### 1 / Introduction

- Contexte réglementaire des systèmes de climatisation

### 2 / Psychrométrie

- Climatisation
- L'air humide et diagramme psychrométrique

### 3 / Notions de physique

- Débit d'air
- Pression de l'air
- Puissance-énergie
- État de la matière

### 4 / Dimensionnement d'un réseau aéraulique

- Vitesses de l'air
- Pertes de charge linéaires
- Pertes de charges singulières
- Pertes de charges particulières
- Méthodes dimensionnement
- Sélection ventilateur
- Sélection diffuseurs

- Équilibrage réseaux
- Configuration réseaux

## **5 / Mise en place d'une chaîne de filtration**

- Normes en vigueur
- Sélection d'une chaîne de filtration

## **6 / Dimensionnement et configuration des échangeurs à partir du bilan énergétique du local**

- Droite de soufflage
- Puissance des échangeurs
- Débit à mettre en oeuvre
- Sélection de matériel
- Récupération d'énergie

## **7 / Traitement d'air**

- Évolution d'air
- Bilan thermique et droite de soufflage
- Configuration d'installation
- Sélection de matériel

## **8 / Conception des boucles de régulation**

- Boucle de régulation
- Sélection des composants
- Configuration du système de régulation

## **9 / Les systèmes de traitement d'air**

- Les systèmes autonomes
- Les systèmes tout air (cta)

- Les systèmes sur boucle d'eau
- Les systèmes de récupération d'énergie

## 10 / Travaux pratiques

### Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

### Prochaines dates programmées

 03 au 06 Nov. 2026

 Distanciel

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

### Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : [contact@cpfi-formation.com](mailto:contact@cpfi-formation.com)

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>