CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Etre en msure 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 maitre 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

CPFI Formation

- Équilibrage réseaux
- Configuration réseaux

5 / Mise en place d’une chaîne de filtration

- Normes en vigueur
- Sélection d’une chaine 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)

CPFI Formation

- 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

23 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 08 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

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

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés