CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Régulation des Centrales de Traitement d’Air

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/regulation-des-centrales-de-traitement-dair

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
FC43

CATÉGORIE
Climatisation, Pompes à Chaleur & Thermodynamique

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement d'une installation de climatisation de type Centrale de Traitement d’Air (CTA)
- Paramétrer les régulateurs d'une Centrale de Traitement d’Air (CTA)

POUR QUI ?

- Agents de maintenance

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction

- Principes du traitement de l’air
- Caractéristique de l’air dit « sec »
- Différence entre Clim et traitement de l’air
- Rôle du traitement de l’air

2 / Composition d’une CTA (centrale de traitement de l’air)

- Registre
- Filtration
- Batterie chaude (chauffage)
- Batterie froide (climatisation)
- Humidificateur
- Bloc ventilateur

3 / Boucles de régulation d’une centrale de traitement d’air

- Boucles ouvertes, fermées, grandeurs, …
- Boucles de régulation de température, de pression et d’hygrométrie
- Mesures de températures, influence du positionnement des sondes, contrôle des signaux, …
- Montage des vannes 3 voies, servomoteurs des registres

4 / Variation de vitesse des ventilateurs

CPFI Formation

- Loi sur les ventilateurs
- Les courbes caractéristiques des ventilateurs
- Les moteurs asynchrones triphasés : Caractéristiques
- Les signaux de commande : Caractéristiques
- Paramètres d’un variateur

5 / Régulateur PID

- Action proportionnelle
- Action intégrale
- Action dérivée
- Méthodes de réglages

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 27 Nov. 2026	Distanciel
18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

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

CPF Formation

Réservation & Renseignements

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

Document généré le 08/11/2026 — Réf : FC43
CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation