



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**

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

- 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

 28 Sep. au 02 Oct. 2026

 Distanciel

 23 au 27 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

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

CPFI Formation