CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Centrales de traitement d’air (CTA) : maîtrisez la mise en service et la maintenance des installations CVC

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/centrales-de-traitement-dair-cta-maitrisez-la-mise-en-service-et-la-maintenance-des-installations-cvc

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
FC94

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 des centrales de traitement d’air (CTA)
- Réaliser la mise en service des installations CVC
- Effectuer les réglages et équilibrages des CTA
- Maîtriser les systèmes de régulation et d’automatisation
- Assurer la maintenance préventive et corrective
- Diagnostiquer les pannes et dysfonctionnements
- Optimiser la performance énergétique des installations
- Garantir la qualité de l’air intérieur
- Appliquer les règles de sécurité et les normes en vigueur

POUR QUI ?

- Techniciens CVC (Chauffage, Ventilation, Climatisation)
- Techniciens de maintenance bâtiment
- Ingénieurs thermiques et fluides
- Installateurs frigoristes
- Responsables maintenance industrielle
- Exploitants d’installations techniques
- Bureaux d’études CVC
- Toute personne intervenant sur des centrales de traitement d’air

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux centrales de traitement d’air (CTA)

- Rôle des CTA dans les systèmes CVC
- Principes de fonctionnement
- Domaines d’application

2 / Composition d’une CTA

- Ventilateurs et moteurs
- Batteries chaud/froid
- Filtres et échangeurs

3 / Principes de traitement de l’air

- Filtration et purification
- Chauffage et refroidissement
- Gestion de l’humidité

4 / Sécurité et réglementation

- Consignes de sécurité en intervention
- Normes CVC et qualité de l’air
- Risques liés aux installations

CPFI Formation

5 / Mise en service des CTA

- Vérifications préalables
- Procédures de démarrage
- Paramétrage initial

6 / Réglages et équilibrage

- Débits d’air
- Pressions et températures
- Optimisation du fonctionnement

7 / Systèmes de régulation et automatismes

- Capteurs et sondes
- Automates de contrôle
- Gestion intelligente des CTA

8 / Maintenance préventive

- Nettoyage des filtres et échangeurs
- Contrôles périodiques
- Prévention des pannes

9 / Diagnostic et dépannage

- Identification des dysfonctionnements
- Analyse des alarmes
- Intervention corrective

10 / Performance énergétique et optimisation

- Réduction des consommations
- Amélioration du rendement

CPFI Formation

- Suivi des performances

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	Présentiel - Casablanca
12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 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