CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Régulation CVC : maîtrisez le contrôle des installations de chauffage et climatisation

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/regulation-cvc-maitrisez-le-controle-des-installations-de-chauffage-et-climatisation

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
FC86

CATÉGORIE
Climatisation, Pompes à Chaleur & Thermodynamique

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de la régulation thermique des bâtiments
- Identifier les composants des systèmes de régulation CVC
- Maîtriser les différents types de régulation (ON/OFF, PID, programmée)
- Lire et interpréter les schémas de régulation
- Paramétrer efficacement les systèmes de chauffage et climatisation
- Optimiser le confort thermique des installations
- Diagnostiquer et corriger les dysfonctionnements
- Améliorer la performance énergétique des bâtiments
- Appliquer les bonnes pratiques de maintenance des systèmes CVC
- Développer une expertise en régulation des installations techniques

👥 POUR QUI ?

- Techniciens CVC (chauffage, ventilation, climatisation)
- Ingénieurs en génie climatique
- Techniciens de maintenance bâtiment
- Automaticiens industriels
- Thermiciens et énergéticiens
- Installateurs HVAC
- Responsables maintenance des bâtiments
- Techniciens bureau d’études
- Toute personne travaillant sur des systèmes de régulation thermique

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux systèmes de régulation CVC

- Principes de la régulation thermique
- Rôle des systèmes de contrôle
- Enjeux énergétiques et de confort

2 / Composants des systèmes de régulation

- Capteurs de température et d’humidité
- Actionneurs et vannes
- Automates et régulateurs

3 / Notions de base en thermodynamique appliquée

- Transferts de chaleur
- Équilibre thermique des bâtiments
- Comportement des fluides

4 / Types de régulation en chauffage et climatisation

- Régulation tout ou rien
- Régulation proportionnelle (PID)
- Régulation programmée et intelligente

CPFI Formation

5 / Lecture et interprétation des schémas de régulation

- Schémas hydrauliques et électriques
- Symboles normalisés
- Compréhension des circuits

6 / Paramétrage des régulateurs

- Réglage des consignes
- Courbes de chauffe
- Optimisation des cycles de fonctionnement

7 / Gestion des systèmes de climatisation

- Régulation des groupes froids
- Gestion des unités terminales
- Optimisation du confort thermique

8 / Gestion des installations de chauffage

- Chaudières et réseaux hydrauliques
- Régulation des zones
- Optimisation de la consommation énergétique

9 / Maintenance et diagnostic des systèmes de régulation

- Détection des dysfonctionnements
- Analyse des alarmes
- Maintenance préventive

10 / Optimisation énergétique et performance globale

- Réduction de la consommation énergétique
- Pilotage intelligent des installations

CPFI Formation

- Démarche d’efficacité énergétique

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

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 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