



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

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/regulation-cvc-maitrisez-le-contrôle-des-installations-de-chauffage-et-climatisation>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
FC86

 CATÉGORIE
**Climatisation, Pompes
à Chaleur &
Thermodynamique**

🎯 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



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

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

- 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

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

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-maroc.com

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

Document généré le 12/10/2026 — Réf : FC86

INNOV MAROC — Tous droits réservés