

# Régulation des Centrales de Traitement d’Air

*Lien : https://innov-maroc.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

INNOV MAROC



## 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

INNOV MAROC

- 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

| | |
|---|---|
| 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 |
| 30 Août au 03 Sep. 2027 | Présentiel - Casablanca |

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

INNOV MAROC

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@innov-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com

Document généré le 25/11/2026 — Réf : FC43
INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC