

# Dimension et Conception d’Installation de Conditionnement d’Air

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/dimension-et-conception-dinstallation-de-conditionnement-dair*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **4 jours (28h)** | **EAD40** | **Régulation Systèmes Climatiques** |

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Etre en msure de concevoir, de modifier ou d'optimiser une installation de climatisation
- Etre en capacité de dimensionner un réseau aéraulique et hydraulique

## POUR QUI ?

- Technicien d’un BE
- Assistant maitre d’ouvrage

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Introduction

- Contexte réglementaire des systèmes de climatisation

### 2 / Psychrométrie

- Climatisation
- L’air humide et diagramme psychrométrique

### 3 / Notions de physique

- Débit d’air
- Pression de l’air
- Puissance-énergie
- État de la matière

### 4 / Dimensionnement d’un réseau aéraulique

- Vitesses de l’air
- Pertes de charge linéaires
- Pertes de charges singulières
- Pertes de charges particulières
- Méthodes dimensionnement
- Sélection ventilateur
- Sélection diffuseurs

INNOV MAROC

- Équilibrage réseaux
- Configuration réseaux

**5 / Mise en place d’une chaîne de filtration**

- Normes en vigueur
- Sélection d’une chaine de filtration

**6 / Dimensionnement et configuration des échangeurs à partir du bilan énergétique du local**

- Droite de soufflage
- Puissance des échangeurs
- Débit à mettre en oeuvre
- Sélection de matériel
- Récupération d’énergie

**7 / Traitement d’air**

- Évolution d’air
- Bilan thermique et droite de soufflage
- Configuration d’installation
- Sélection de matériel

**8 / Conception des boucles de régulation**

- Boucle de régulation
- Sélection des composants
- Configuration du système de régulation

**9 / Les systèmes de traitement d’air**

- Les systèmes autonomes
- Les systèmes tout air (cta)

INNOV MAROC

- Les systèmes sur boucle d’eau
- Les systèmes de récupération d’énergie

**10 / Travaux pratiques**

## 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 26 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 20 au 23 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 15 au 18 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 10 au 13 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 08 Oct. 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


INNOV MAROC — Tous droits réservés