



Dimensionnement des réseaux aérauliques : maîtrisez la conception des systèmes de ventilation performants

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/dimensionnement-des-reseaux-aerauliques-maitrisez-la-conception-des-systemes-de-ventilation-performants>

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
FC96

 CATÉGORIE
Climatisation, Pompes à Chaleur & Thermodynamique

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les principes de base des réseaux aérauliques
- ✓ Maîtriser le calcul des débits d'air dans un bâtiment
- ✓ Dimensionner correctement les conduits de ventilation
- ✓ Évaluer et limiter les pertes de charge dans les réseaux
- ✓ Choisir des ventilateurs adaptés aux installations
- ✓ Lire et interpréter des plans CVC
- ✓ Réaliser l'équilibrage des réseaux aérauliques
- ✓ Optimiser les performances énergétiques des systèmes de ventilation

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens CVC
- ✓ Ingénieurs génie climatique
- ✓ Installateurs ventilation et climatisation
- ✓ Bureaux d'études techniques
- ✓ Techniciens de maintenance bâtiment
- ✓ Frigoristes et chauffagistes
- ✓ Architectes et maîtres d'œuvre
- ✓ Responsables techniques immobiliers
- ✓ Toute personne impliquée dans la conception de réseaux de ventilation

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction aux réseaux aérauliques

- Rôle de la ventilation dans les bâtiments
- Types de réseaux aérauliques
- Applications en CVC (tertiaire, industriel, résidentiel)

2 / Principes fondamentaux de l'aéraulique

- Débit d'air et vitesse
- Pression statique et dynamique
- Notions de confort et qualité d'air

3 / Schématisation des réseaux de ventilation

- Lecture des plans CVC
- Symboles et représentations techniques
- Organisation des réseaux

4 / Calcul des débits d'air

- Besoins en renouvellement d'air
- Méthodes de calcul réglementaires
- Répartition des débits par zone

5 / Dimensionnement des conduits

- Choix des sections de gaines
- Vitesse d'air admissible
- Optimisation des pertes de charge

6 / Pertes de charge dans les réseaux

- Pertes linéaires et singulières
- Influence des coudes et accessoires
- Méthodes de calcul

7 / Sélection des ventilateurs

- Courbes caractéristiques des ventilateurs
- Adaptation débit/pression
- Rendement énergétique

8 / Équilibrage et mise en service

- Réglage des débits
- Mesures et contrôle sur site
- Optimisation du fonctionnement

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

 10 au 13 Nov. 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 11/10/2026 — Réf : FC96
INNOV MAROC — Tous droits réservés