

Devenez Expert en Froid et Climatisation : Installation, Maintenance et Dépannage Niveau 3

Lien : https://innov-maroc.com/formation/devenez-expert-en-froid-et-climatisation-installation-maintenance-et-depannage-niveau-3

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
FC88

CATÉGORIE
Climatisation, Pompes à Chaleur & Thermodynamique

INNOV MAROC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser l’installation et le fonctionnement des systèmes de froid et climatisation
- Connaître et appliquer les règles de sécurité et réglementations
- Manipuler les fluides frigorigènes en toute sécurité
- Diagnostiquer et dépanner les équipements
- Réaliser l’entretien préventif et correctif
- Optimiser les performances énergétiques des installations
- Lire et interpréter les schémas techniques et électriques
- Développer des compétences pratiques pour l’employabilité

POUR QUI ?

- Techniciens débutants souhaitant se spécialiser en froid et climatisation
- Professionnels en reconversion dans le secteur du génie climatique
- Apprentis ou étudiants en formation technique Niveau 3
- Agents de maintenance souhaitant acquérir des compétences en installation et dépannage
- Personnes souhaitant obtenir une qualification reconnue dans le domaine

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction au froid et au conditionnement d’air

- Présentation des différents systèmes frigorifiques et de climatisation
- Notions de sécurité et réglementations
- Terminologie technique et symboles utilisés

2 / Principes de thermodynamique appliqués

- Notions de chaleur, température et pression
- Cycle frigorifique et fluide frigorigène
- Calculs de charge thermique et dimensionnement

3 / Installation des systèmes frigorifiques

- Montage des unités intérieures et extérieures
- Pose des conduits, tuyauteries et raccordements
- Vérification des alignements et fixations

4 / Fluide frigorigène et manipulation sécurisée

- Types de fluides et caractéristiques
- Techniques de récupération et de recharge
- Sécurité et prévention des risques

INNOV MAROC

5 / Équipements électriques et automatisation

- Lecture de schémas électriques
- Câblage et branchements des composants
- Mise en service et réglages de contrôle

6 / Mise en route et réglages opérationnels

- Vérification des pressions et températures
- Détection des fuites et tests d’étanchéité
- Optimisation du fonctionnement des systèmes

7 / Entretien préventif et maintenance

- Nettoyage et vérification des composants
- Contrôle des performances et consommations
- Planification des interventions régulières

8 / Dépannage et diagnostic

- Identification des pannes courantes
- Techniques de réparation et remplacement
- Utilisation des outils de diagnostic

9 / Réglementation et normes environnementales

- Normes liées aux fluides frigorigènes (F-gaz)
- Réglementation sur la sécurité et la qualité
- Bonnes pratiques professionnelles

10 / Études de cas et mise en situation pratique

- Analyse de systèmes réels
- Exercices de montage et dépannage

INNOV MAROC

- Évaluation pratique et retour d’expérience

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

07 au 11 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.

Réservation & Renseignements

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

INNOV MAROC

INNOV MAROC — Tous droits réservés