



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

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

INNNOV MARROC



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 raccords
- 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

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

- 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

 12 au 16 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 07 au 11 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>