

Installateur-Dépanneur Froid et Climatisation : De l’Installation à l’Efficacité Durable

Lien : https://afrique-formation.com/formation/installateur-depanneur-froid-et-climatisation-de-linstallation-a-lefficacite-durable

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
8 jours (56h)	**INF408**	**Energie des Bâtiments**

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Maîtriser les fondamentaux du métier d’installateur/dépanneur en froid et climatisation
- ✔ Lire et interpréter les plans et schémas techniques
- ✔ Connaître et appliquer les normes, DTU, EN et F-Gas
- ✔ Utiliser correctement les outils, équipements et matériels spécifiques
- ✔ Comprendre et appliquer les principes de thermodynamique et transfert thermique
- ✔ Installer correctement les systèmes frigorifiques et circuits associés
- ✔ Installer et régler les systèmes de conditionnement d’air
- ✔ Gérer le chargement et la récupération des fluides frigorigènes
- ✔ Assurer la maintenance préventive des installations
- ✔ Diagnostiquer et dépanner les systèmes frigorifiques et HVAC
- ✔ Contrôler la qualité et tester les performances des installations
- ✔ Optimiser l’efficacité énergétique et appliquer des solutions durables
- ✔ Rédiger et tenir à jour la documentation technique
- ✔ Suivre les évolutions technologiques et adopter les bonnes pratiques

Afrique Formation

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens débutants souhaitant se former au froid et à la climatisation
- ✔ Monteurs et dépanneurs souhaitant actualiser leurs compétences
- ✔ Installateurs HVAC et frigoristes en reconversion professionnelle
- ✔ Chefs d’équipe et responsables techniques en infrastructures BTP
- ✔ Techniciens de maintenance et service après-vente en systèmes frigorifiques
- ✔ Artisans et entreprises spécialisés dans le froid, climatisation et conditionnement d’air
- ✔ Personnes souhaitant se spécialiser dans la performance énergétique et le diagnostic HVAC

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction au métier d’installateur/dépanneur en froid et climatisation

- Présentation des missions et responsabilités sur chantier
- Différents types de systèmes de froid et climatisation
- Interactions avec les autres corps d’état et coordination

2 / Lecture et interprétation des plans et schémas techniques

- Lecture des plans HVAC et schémas frigorifiques
- Analyse des coupes, détails techniques et symboles normalisés
- Identification des contraintes et exigences réglementaires

3 / Normes, réglementations et sécurité

- Connaissance des normes DTU, EN et F-Gas
- Sécurité électrique et manipulation des fluides frigorigènes
- Respect des règles HSE sur chantier

4 / Outils, équipements et matériels

- Identification et utilisation des outils manuels et mécaniques
- Équipements de mesure et contrôle (thermomètres, manomètres, débitmètres)
- Entretien et calibration des équipements

Afrique Formation

5 / Principes de thermodynamique appliqués

- Compréhension des cycles frigorifiques et fluides frigorigènes
- Relation pression/température et transfert thermique
- Impact des paramètres sur la performance des systèmes

6 / Installation des systèmes frigorifiques

- Montage des compresseurs, évaporateurs et condensateurs
- Raccordement des circuits frigorifiques et électriques
- Mise sous pression et contrôle d’étanchéité

7 / Installation des systèmes de conditionnement d’air

- Pose des unités intérieures et gaines de ventilation
- Raccordement électrique et mise en service des ventilateurs
- Vérification des débits et réglages de température

8 / Chargement et gestion des fluides frigorigènes

- Techniques de chargement et récupération des fluides
- Mesures de pression et de température pour équilibrage
- Gestion des fuites et conformité environnementale

9 / Maintenance préventive

- Planification des inspections et nettoyage des composants
- Vérification des performances énergétiques et consommations
- Remplacement préventif de pièces usées

10 / Diagnostic et dépannage

- Identification des pannes électriques, mécaniques et thermodynamiques
- Utilisation des outils de diagnostic et mesures sur site

Afrique Formation

- Réparation et ajustements correctifs

11 / Contrôle qualité et tests de performance

- Mesure des pressions, températures et débits
- Contrôle de l’étanchéité et des performances frigorifiques
- Rapport de contrôle et validation de conformité

12 / Optimisation énergétique et efficacité

- Réglage des systèmes pour réduction de consommation énergétique
- Analyse des performances et amélioration continue
- Application des solutions écologiques et durables

13 / Documentation et communication technique

- Rédaction de rapports et comptes rendus d’intervention
- Mise à jour des plans et schémas après intervention
- Communication avec clients, équipes et responsables

14 / Évolutions technologiques et bonnes pratiques

- Intégration des nouvelles technologies HVAC et systèmes connectés
- Veille sur les innovations et normes futures
- Adoption des bonnes pratiques durables et responsables

Afrique Formation

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 21 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 17 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 12 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 07 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 Août au 01 Sep. 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@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés