

Expert en installations thermiques : Techniques, réglementation et performance énergétique

Lien : https://afrique-formation.com/formation/expert-en-installations-thermiques-techniques-reglementation-et-performance-energetique

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
INF393

CATÉGORIE
Energie des Bâtiments

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser les techniques de montage et d’assemblage des installations thermiques
- Comprendre et appliquer les normes et réglementations du secteur BTP
- Savoir interpréter et utiliser les plans et schémas techniques
- Sélectionner et manipuler les matériaux et composants adaptés aux installations
- Installer et mettre en service des systèmes de chauffage, climatisation et ventilation
- Configurer et maintenir les systèmes de régulation et automatisation
- Assurer l’étanchéité et l’isolation thermique des installations
- Effectuer la maintenance préventive et corrective des systèmes
- Identifier et prévenir les risques liés aux installations thermiques
- Optimiser la performance énergétique des installations
- Élaborer des rapports et documentations techniques fiables
- Suivre l’évolution des réglementations et mises à jour professionnelles
- Conduire des projets pratiques et intégrés d’installation thermique
- Développer une approche critique et d’amélioration continue sur chantier

👥 POUR QUI ?

- Monteurs en installations thermiques souhaitant approfondir leurs compétences techniques
- Techniciens BTP impliqués dans les systèmes de chauffage, ventilation et climatisation
- Ingénieurs débutants en énergétique désirant acquérir des compétences pratiques
- Responsables de maintenance et chefs d’équipe sur chantiers thermiques
- Professionnels du BTP visant la certification ou la mise à jour réglementaire

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction au métier de monteur en installations thermiques

- Présentation des missions et responsabilités principales
- Panorama des types d’installations thermiques (chauffage, ventilation, climatisation)
- Évolution professionnelle et perspectives du secteur BTP

2 / Normes et réglementations thermiques

- Réglementation thermique en vigueur et certifications obligatoires
- Normes de sécurité et qualité dans les installations
- Impacts des réglementations sur la conception et l’exécution

3 / Lecture et interprétation des plans techniques

- Compréhension des plans architecturaux et techniques
- Symboles, schémas et légendes des installations thermiques
- Exercices pratiques de lecture et interprétation de plans

4 / Matériaux et composants des installations thermiques

- Types de matériaux : tuyauterie, isolants, raccords
- Sélection et compatibilité des composants selon les installations
- Bonnes pratiques d’approvisionnement et stockage

Afrique Formation

5 / Outils et techniques de montage

- Présentation des outils manuels et électriques spécifiques
- Techniques de montage et d’assemblage des systèmes
- Maintenance et sécurité des outils sur chantier

6 / Installation des systèmes de chauffage

- Montage des chaudières et générateurs de chaleur
- Distribution de chaleur et raccordements
- Vérifications et tests de performance

7 / Installation des systèmes de climatisation et ventilation

- Montage des unités de ventilation et climatisation
- Conduits, gaines et raccordements spécifiques
- Tests de débit et contrôle de la qualité d’air

8 / Systèmes de régulation et automatisation

- Introduction aux thermostats et régulateurs
- Programmation et configuration des systèmes automatisés
- Maintenance et dépannage des systèmes de contrôle

9 / Étanchéité et isolation thermique

- Techniques d’isolation des conduits et composants
- Contrôle de l’étanchéité et prévention des fuites
- Normes et bonnes pratiques d’efficacité énergétique

10 / Mise en service des installations thermiques

- Procédures de mise en service et essais fonctionnels
- Mesures de performance et ajustements

Afrique Formation

- Documentation et rapports de mise en service

11 / Maintenance préventive et corrective

- Planification de la maintenance régulière
- Techniques de dépannage et résolution de pannes
- Suivi des interventions et rapport de maintenance

12 / Sécurité et prévention des risques

- Risques électriques, thermiques et mécaniques
- Consignes de sécurité sur chantier et en exploitation
- Formation continue et actualisation des compétences

13 / Optimisation énergétique et efficacité

- Audit énergétique et identification des pertes
- Mise en œuvre de solutions d’optimisation
- Suivi des consommations et indicateurs de performance

14 / Projets et études pratiques

- Réalisation de projets complets d’installation thermique
- Analyse critique et amélioration continue
- Présentation des projets et retour d’expérience

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

18 au 27 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 24 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 19 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 08 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