CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Devenez Expert en Maintenance des Systèmes Thermodynamiques : Électricité, Électronique et Photovoltaïque

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/devenez-expert-en-maintenance-des-systemes-thermodynamiques-electricite-electronique-et-photovoltaique

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
FC52

CATÉGORIE
Climatisation, Pompes à Chaleur & Thermodynamique

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes fondamentaux des systèmes thermodynamiques
- ✔ Maîtriser les bases électriques et électroniques appliquées
- ✔ Installer correctement un système thermodynamique conforme aux normes
- ✔ Réaliser la maintenance préventive et corrective
- ✔ Diagnostiquer et résoudre les pannes complexes
- ✔ Intégrer des systèmes photovoltaïques pour une efficacité énergétique maximale
- ✔ Connaître et appliquer la réglementation et les certifications en vigueur
- ✔ Optimiser la performance et la durabilité des systèmes
- ✔ Développer des compétences en planification et gestion de projet
- ✔ Communiquer efficacement avec le client et assurer le suivi post-installation

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens débutants ou expérimentés en systèmes thermodynamiques
- ✔ Électriciens et électroniciens souhaitant se spécialiser dans ce domaine
- ✔ Artisans et chauffagistes en reconversion professionnelle
- ✔ Responsables de maintenance dans les bâtiments résidentiels ou tertiaires
- ✔ Professionnels de l’énergie solaire souhaitant intégrer des systèmes thermodynamiques

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux systèmes thermodynamiques

- Présentation des différents types de systèmes thermodynamiques
- Compréhension des principes de base en chaleur, énergie et flux
- Importance de la sécurité et des normes applicables

2 / Électricité appliquée aux systèmes thermodynamiques

- Bases de l’électricité domestique et industrielle
- Lecture et interprétation des schémas électriques
- Sécurité électrique et prévention des risques

3 / Électronique et régulation

- Compréhension des circuits électroniques embarqués
- Capteurs et actionneurs dans les systèmes thermodynamiques
- Diagnostic des pannes électroniques simples

4 / Installation et mise en service

- Préparation du site et vérification des infrastructures
- Assemblage et raccordements électriques et électroniques
- Tests de fonctionnement et contrôle initial

CPFI Formation

5 / Maintenance préventive

- Programmes d’entretien réguliers
- Inspection et nettoyage des composants
- Détection précoce des anomalies

6 / Dépannage et résolution de problèmes

- Techniques de diagnostic avancé
- Méthodes de dépannage électrique et électronique
- Documentation et suivi des interventions

7 / Intégration photovoltaïque

- Notions de base sur les systèmes photovoltaïques
- Connexion au système thermodynamique existant
- Optimisation de l’autoconsommation énergétique

8 / Réglementation et normes

- Normes électriques et thermiques (IEC, NF C 15-100, EN 14511)
- Certifications et obligations légales
- Compliance et sécurité des installations

9 / Optimisation énergétique et performances

- Analyse des performances du système
- Techniques d’optimisation de la consommation énergétique
- Ajustements pour fiabilité et durabilité

10 / Gestion de projet et relation client

- Planification et estimation des interventions
- Communication avec le client et conseils d’usage

CPFI Formation

- Suivi après installation et satisfaction client

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

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

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

CPFI Formation — Tous droits réservés