



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Fluides, Énergies & Domotique ; Maîtrisez vos installations et optimisez la performance

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/fluides-energies-domotique-maitrisez-vos-installations-et-optimizez-la-performance>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
FC90

 CATÉGORIE
**Climatisation, Pompes
à Chaleur &
Thermodynamique**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Acquérir les connaissances fondamentales sur les fluides et les énergies
- ✓ Comprendre et gérer les installations CVC et fluidiques
- ✓ Maîtriser les concepts de domotique et d'automatisation
- ✓ Savoir installer, contrôler et maintenir les systèmes énergétiques
- ✓ Optimiser la consommation et l'efficacité énergétique
- ✓ Identifier et appliquer la réglementation et les normes en vigueur
- ✓ Développer les compétences de diagnostic et dépannage
- ✓ Mettre en pratique les connaissances à travers des projets réels

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens et ingénieurs débutants ou en reconversion
- ✓ Professionnels du bâtiment, CVC et énergies
- ✓ Opérateurs et responsables techniques d'installations
- ✓ Personnes souhaitant se spécialiser en domotique et gestion énergétique
- ✓ Toute personne impliquée dans la conception, maintenance ou optimisation des systèmes fluides-énergies

CPFI Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux fluides et énergies

- Notions fondamentales sur les fluides (air, eau, gaz)
- Principes de conversion et gestion de l'énergie
- Sécurité et réglementation applicable

2 / Systèmes de distribution des fluides

- Réseaux d'eau, air comprimé et gaz
- Dimensionnement et choix des équipements
- Maintenance préventive et corrective

3 / Énergies renouvelables et récupération

- Introduction aux sources renouvelables
- Intégration dans les bâtiments et industries
- Optimisation de l'efficacité énergétique

4 / Génie climatique et installations CVC

- Chauffage, ventilation et climatisation
- Régulation et contrôle des systèmes
- Maintenance des installations

5 / Domotique et automatisation

- Concepts de domotique et objets connectés
- Programmation et gestion centralisée
- Scénarios d'optimisation énergétique

6 / Capteurs et instrumentation

- Types de capteurs pour fluides et énergie
- Installation et calibration
- Surveillance et diagnostic des systèmes

7 / Gestion de l'énergie

- Suivi de consommation et indicateurs
- Analyse des performances énergétiques
- Stratégies de réduction des coûts

8 / Réglementation et normes

- Normes électriques, fluidiques et CVC
- Règles de sécurité et environnementales
- Certification et audit des installations

9 / Maintenance et dépannage

- Protocoles de maintenance préventive
- Diagnostic et résolution des pannes
- Sécurité lors des interventions

10 / Projet pratique et intégration

- Étude d'une installation complète
- Simulation de gestion fluide-énergie-domotique

- Évaluation et optimisation des performances

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

 26 au 30 Oct. 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@cpfi-formation.com

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>