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-optimisez-la-performance

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
FC90

CATÉGORIE
Climatisation, Pompes à Chaleur & Thermodynamique

CPFI Formation

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

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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

CPFI Formation

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

CPFI Formation

- 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

18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 03 Sep. 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