

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

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/fluides-energies-domotique-maitrisez-vos-installations-et-optimisez-la-performance*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**FC90**

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

INNOV MAROC

## 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

INNOV MAROC



## 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

INNOV MAROC

### 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

INOV MAROC

- 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.

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@innov-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC


INNOV MAROC — Tous droits réservés