



CYCLE DOMOTIQUE : Concepts, Technologies et Applications

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/cycle-domotique-concepts-technologies-et-applications>

 DURÉE
8 jours (56h)

 RÉFÉRENCE
ITI29

 CATÉGORIE
Réseaux Industriels

POUR QUI ?

- ✓ Électriciens, installateurs courant faible ou fort souhaitant monter en compétence en domotique
- ✓ Techniciens de maintenance ou de mise en service de systèmes automatisés
- ✓ Chargés d'affaires ou conducteurs de travaux dans les domaines du génie électrique ou CVC
- ✓ Ingénieurs en génie électrique, électronique ou automatisme
- ✓ Techniciens domotiques, automatismes du bâtiment ou intégrateurs systèmes
- ✓ Professionnels de la GTB/GTC (Gestion Technique du Bâtiment)
- ✓ Responsables techniques ou innovation dans l'immobilier résidentiel, tertiaire ou industriel
- ✓ Gestionnaires de patrimoine bâti ou responsables de services généraux voulant automatiser leurs infrastructures



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la domotique

- Historique de la domotique
- Objectifs : confort, sécurité, économies d'énergie
- Marché et perspectives (résidentiel, tertiaire)

2 / Composantes d'un système domotique

- Capteurs (température, présence, luminosité, etc.)
- Actionneurs (relais, moteurs, variateurs)
- Unité de contrôle (box domotique, automate, serveur)

3 / Protocoles de communication domotiques

- Filiaire (KNX, Modbus, LonWorks...)
- Radio (Zigbee, Z-Wave, EnOcean...)
- IP / Wi-Fi / MQTT et intégration au cloud

4 / Réseaux et topologies domotiques

- Bus de terrain et topologies (étoile, arbre, ligne)
- Réseaux maillés vs point-à-point
- Compatibilité inter-protocoles et passerelles

5 / Automatisation et scénarios

- Création de scénarios (éclairage, chauffage, sécurité)
- Programmation horaire et événementielle
- Gestion de présence et pilotage conditionnel

6 / Éclairage intelligent

- Variation de lumière (gradateurs, DALI, DMX)
- Détection de présence et gestion naturelle
- Intégration à des scénarios multi-pièces

7 / Chauffage, climatisation et gestion énergétique

- Thermostats intelligents et pilotage à distance
- Régulation multi-zones
- Suivi de la consommation énergétique

8 / Sécurité et contrôle d'accès

- Alarmes, détecteurs d'intrusion, caméras IP
- Contrôle d'accès biométrique ou à badge
- Simulations de présence et alertes à distance

9 / Volets roulants, stores et ouvrants automatiques

- Commande centralisée ou locale
- Scénarios jour/nuit ou météo
- Intégration avec capteurs de vent, pluie, soleil

10 / Systèmes audio/vidéo et multimédia intégrés

- Multiroom audio/vidéo
- Commande vocale et télécommandes universelles

- Partage de contenu entre appareils connectés

11 / Interfaces utilisateurs (UI)

- Applications mobiles/tablettes
- Tableaux muraux tactiles
- Interfaces vocales (Alexa, Google Assistant, Siri)

12 / Sécurité informatique et cybersécurité en domotique

- Vulnérabilités des objets connectés
- Bonnes pratiques de sécurisation (mots de passe, MAJ)
- Réseaux séparés et filtrage de trafic
- Électriciens, installateurs courant faible ou fort souhaitant monter en compétence en domotique
- Techniciens de maintenance ou de mise en service de systèmes automatisés
- Chargés d'affaires ou conducteurs de travaux dans les domaines du génie électrique ou CVC
- Ingénieurs en génie électrique, électronique ou automatisme
- Techniciens domotiques, automatismes du bâtiment ou intégrateurs systèmes
- Professionnels de la GTB/GTC (Gestion Technique du Bâtiment)
- Responsables techniques ou innovation dans l'immobilier résidentiel, tertiaire ou industriel
- Gestionnaires de patrimoine bâti ou responsables de services généraux voulant automatiser leurs infrastructures

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

 28 Sep. au 07 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 02 au 11 Nov. 2026

 Présentiel - Casablanca

 23 Nov. au 02 Déc. 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>

Document généré le 24/09/2026 — Réf : ITI29
CPFI Formation — Tous droits réservés