

CYCLE DOMOTIQUE : Concepts, Technologies et Applications

Lien : https://innov-maroc.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

INNOV MAROC



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

- Filaire (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

INNOV MAROC

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

INNOV MAROC

- 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

INOV MAROC

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

04 au 13 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 10 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 Avr. au 05 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 30 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 25 Août 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 — Tous droits réservés

INNOV MAROC