

IoT : Quelles solutions radio pour les objets connectés ?

Lien : https://innov-maroc.com/formation/iot-quelles-solutions-radio-pour-les-objets-connectes-

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
RIS08

CATÉGORIE
IoT : Internet des Objets

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Connaitre les solutions radios s'offrant aux objets connectés

POUR QUI ?

- Ingénieurs télécom
- Architectes réseau et services télécom
- Responsables télécom

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction

- M2M : Définition
- IoT : Concepts et Principes
- IoT vs M2M
- Rappels sur WPAN, WLAN et WMAN et leurs limitations pour le marché M2M/IoT

2 / Architecture d'un Réseau M2M/IoT

- Du modèle M2M au modèle IoT
- Interfaces / Equipement /Protocoles
- Principales Procédures

3 / Des standards pour le M2M/IoT

- Zigbee/Zwave
- Wavenis
- Bandes ISM
- Enocean
- Wifi
- Bluetooth
- RFID
- NFC
- 6lowpan / IP

INNOV MAROC

- MODBUS, M-BUS, Wireless M-BUS...
- Protocoles métier: Bacnet, KNX...

4 / L’extension V2V/V2X

- Concepts et Principes
- WiFi 802.11p/LTE-V2X
- C-V2X

5 / Le transport des données

- IPV4 et IPV6
- Le modèle à base de Gateway IoT
- 6lowPAN
- Le multi-saut et les réseaux d’objets connectés
- Les solutions IoT autonomes et sans aucune infrastructure

6 / Perspectives des standards M2M/IoT

- Comparatif
- Initiatives & Trials M2M/IoT
- M2M/IoT & 5G

INOV MAROC

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

17 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
11 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 15 Oct. 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