



Solutions Radio pour l'IoT

Lien : <https://innov-maroc.com/formation/solutions-radio-pour-liot>

 DURÉE
3 jours (21h)

 RÉFÉRENCE
RIS16

 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



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

- 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

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

 11 au 13 Nov. 2026

 Distanciel

 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>

Document généré le 11/10/2026 — Réf : RIS16
INNOV MAROC — Tous droits réservés