



IoT : Quelles solutions radio pour les objets connectés ?

Lien : <https://innov-systems.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
- ✓ Consultants réseaux et 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

📅 22 au 24 Juil. 2026

📍 Présentiel - Casablanca

📅 16 au 18 Sep. 2026

📍 Distanciel

📅 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-systems.com

🌐 **Web** : <https://www.innov-systems.com>

Document généré le 22/06/2026 — Réf : RIS08
Innov Systems — Tous droits réservés