



Objets Connectés : technologies embarquées au Cloud

Lien : <https://innov-maroc.com/formation/objets-connectes-technologies-embarquees-au-cloud>

 DURÉE
3 jours (21h)

 RÉFÉRENCE
RIS10

 CATÉGORIE
IoT : Internet des Objets

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les principaux aspects de l'Internet des objets
- ✓ Comprendre l'ensemble technologiques mises en oeuvre dans les objets connectés

POUR QUI ?

- ✓ Décideurs
- ✓ Architectes
- ✓ Chefs de projets
- ✓ Toute personne souhaitant aborder les technologies des objets connectés



Programme détaillé

1 / Introduction à IoT

- Définition
- Cas d'utilisation
- Les enjeux de l'IoT ...
- Ses limites

2 / Architecture IoT

- Les briques logicielles
- Les briques matérielles
- Les grands protocoles de l'Internet des objets (mediums et protocoles)
- L'approche par le système

3 / Les bases embarquées

- Les plateformes matérielles et logicielles
- Android, iOS
- Systèmes embarqués
- UI, Brillo, LiteOS
- Kit de développement Galileo
- Les modules Arduino

4 / Communications

- Bluetooth, Wi-Fi, 3G / 4G...
- M2M
- Le réseau Internet
- Vers un serveur
- Vers le Cloud
- Les plateformes IoT, définition de standards
- Open Interconnect Consortium

5 / Traitement des données

- Les Types de données collectées
- Les données locales, limites
- Transfert et stockage sur une autre machine, dans le Cloud ou sur Internet
- Analyse des données et la fourniture de services associés

6 / Sécurité

- Techniques de hacking des objets connectés
- Protection des données, législation

🔗 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

 14 au 16 Oct. 2026

 Distanciel

 09 au 11 Déc. 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 : RIS10
INNOV MAROC — Tous droits réservés