



Cybersécurité des Systèmes Embarqués

Lien : <https://innov-maroc.com/formation/cybersecurite-des-systemes-embarques>

 DURÉE
3 jours (21h)

 RÉFÉRENCE
RIS13

 CATÉGORIE
**IoT : Internet des
Objets**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Connaître les enjeux de sécurité liés aux systèmes embarqués et des objets connectés
- ✓ Identifier les vulnérabilités et les différents vecteurs d'attaque des composants d'une architecture IoT

POUR QUI ?

- ✓ Développeurs
- ✓ Intégrateurs systèmes
- ✓ Ingénieurs
- ✓ Responsables sécurité
- ✓ Concepteurs de systèmes connectés et embarqués



Programme détaillé

1 / Introduction à l'IoT

- IoT : Définitions et concepts
- Smart City, Industrie 4.0, FOG Computing, ...
- Ecosystème et nouveaux protocoles de communication

2 / Domaines d'application

- Les scénarios de l'IoT dans un contexte d'entreprise
- Nouvelles exigences pour l'IT
- Architecture fonctionnelle et solutions IoT dans le monde industriel

3 / La cybersécurité et les risques dans l'embarqué

- Vulnérabilités et vecteurs d'attaques
- Modèles et nouvelles dimensions de menaces
- Points de vigilance et approche globale des risques
- Recommandations de sécurité et documents de références

4 / Panel des normes

- IEC 62443
- ISO 27000
- IEC 61508, ISO 26262, IEC 62304...

5 / Gérer les projets embarqués et la SSI

- Identifier les risques liés aux équipes de développement
- Informations aux équipes de développement
- Protection des sources
- Cycle de vie du produit (maintenance corrective / évolutive)

6 / Sécuriser les systèmes embarqués

- Vue d'ensemble des méthodes de développement
- L'architecture de sécurité système
- Les fonctions de sécurité embarquées

7 / Sécuriser la production de systèmes embarqués

- Identifier les risques
- Informations aux équipes de production
- Protéger les binaires

8 / Protéger des systèmes embarqués existants

- Identifier les risques
- Tour d'horizon sur les solutions de protection

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

 28 au 30 Oct. 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 : RIS13
INNOV MAROC — Tous droits réservés