Usages et Déploiement de la 5G dans l’Industrie

Lien : https://innov-systems.com/formation/usages-et-deploiement-de-la-5g-dans-lindustrie

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
RST337

CATÉGORIE
Télécoms : Fondamentaux

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les fondamentaux techniques et normatifs de la 5G industrielle
- Identifier les architectures et modèles de déploiement adaptés aux environnements industriels
- Évaluer les bénéfices métiers concrets de la 5G par rapport aux autres technologies (WIFI, 4G, TETRA/DMR, etc.)
- Découvrir les cas d’usage actuels et futurs dans la fabrication, la logistique, la maintenance et l’IoT
- Élaborer une stratégie de mise en œuvre, d’intégration et de calcul de ROI pour un réseau 5G industriel
- Se préparer aux enjeux réglementaires, de cybersécurité et d’interopérabilité

POUR QUI ?

- Administrateurs et ingénieurs réseaux / télécoms
- Responsables IT et responsables techniques en environnement industriel
- Chefs de projet et responsables innovation
- Responsables des opérations, logistique et maintenance
- Dirigeants souhaitant évaluer l’opportunité d’adoption de la 5G industrielle

Innov Systems

Programme détaillé

1 / INTRODUCTION À LA 5G INDUSTRIELLE

- Panorama des évolutions de la 2G à la 5G
- Spécificités et apports de la 5G dans le secteur industriel
- Positionnement face aux technologies concurrentes (WIFI, LPWAN, TETRA/DMR)

2 / NORMES, PROTOCOLES ET ARCHITECTURES 5G

- Cadre normatif 3GPP et évolutions vers 5G Advanced
- Architectures possibles : Standalone (SA) vs Non-Standalone (NSA)
- Composants clés : RAN, Core 5G, MEC (Multi-access Edge Computing)

3 / FONCTIONNALITÉS CLÉS DE LA 5G POUR L'INDUSTRIE

- Latence, débit, QoS et fiabilité
- Network Slicing et priorisation des flux
- Support des communications critiques (URLLC, mMTC, eMBB)

4 / INTÉGRATION AVEC LES RÉSEAUX D'ENTREPRISE

- Interconnexion avec les systèmes existants (LAN, WIFI, voix, données)
- Contraintes de sécurité et de cybersécurité
- Gestion des identités, segmentation et supervision

5 / CAS D'USAGE INDUSTRIELS ACTUELS

- Fabrication intelligente et automatisation
- Logistique connectée et gestion des entrepôts
- Maintenance prédictive et réalité augmentée
- Communications critiques pour véhicules autonomes et robots mobiles

Innov Systems

6 / MODÈLES DE DÉPLOIEMENT ET OFFRES DU MARCHÉ

- Réseaux privés vs réseaux publics
- Partage de réseau et solutions hybrides
- Écosystème : opérateurs, intégrateurs, équipementiers, startups

7 / RÉGLEMENTATION ET ATTRIBUTION DES FRÉQUENCES

- Cadre réglementaire et licences privées
- Contraintes locales et internationales
- Exemples de politiques d'attribution (Europe, Afrique, Amérique)

8 / ÉVALUATION ÉCONOMIQUE ET ROI

- Méthodologie pour calculer le retour sur investissement
- Indicateurs financiers et opérationnels
- Benchmark de projets industriels déployés

9 / PERSPECTIVES ET PLAN D'ACTION

- Vision prospective : 5G avancée, 6G et tendances futures
- Feuille de route pour les entreprises industrielles
- Atelier pratique : élaboration d'un mini-cas d'usage et simulation de ROI

Innov Systems

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

03 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 24 Sep. 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-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems