Réseau privé 5G : conception, déploiement et exploitation pour l'entreprise

Lien : https://innov-systems.com/formation/reseau-prive-5g-conception-deploiement-et-exploitation-pour-lentreprise

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
8 jours (56h)	**RT47**	**5G, 5G-Advanced et 6G**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les fondamentaux des réseaux privés 5G
- Concevoir une architecture de réseau 5G enterprise
- Maîtriser le déploiement d’un réseau privé 5G
- Gérer la sécurité des infrastructures 5G
- Exploiter les capacités de l’edge computing
- Optimiser les performances réseau en environnement industriel
- Intégrer la 5G aux systèmes IT et IoT
- Superviser et maintenir un réseau privé 5G
- Adapter les réseaux 5G aux besoins métiers
- Réduire la latence des applications critiques
- Développer des cas d’usage industriels innovants
- Étudier des déploiements réels de réseaux privés 5G

Innov Systems

POUR QUI ?

- Ingénieurs télécoms
- Architectes réseaux
- Ingénieurs réseau et systèmes
- Experts IoT
- Architectes cloud et edge computing
- Responsables infrastructure IT
- Consultants télécoms
- Ingénieurs cybersécurité
- Chefs de projet infrastructure
- Responsables industriels (OT/IT)
- Toute personne impliquée dans les réseaux mobiles et industriels

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction aux réseaux privés 5G

- Évolution des réseaux mobiles (4G vers 5G)
- Différences entre 5G publique et réseau privé 5G
- Cas d’usage industriels et enterprise

2 / Architecture d’un réseau privé 5G

- Composants du cœur de réseau (Core 5G)
- Radio Access Network (RAN) et antennes
- Slice réseau et segmentation

3 / Planification et conception du réseau

- Étude de couverture et dimensionnement
- Choix des fréquences et spectre dédié
- Définition des besoins métiers

4 / Infrastructure matérielle et logicielle

- Équipements radio et serveurs edge
- Virtualisation et cloud-native 5G
- Intégration avec les systèmes IT/OT

5 / Déploiement d’un réseau privé 5G

- Étapes de mise en œuvre
- Installation des infrastructures sur site
- Configuration du core et des stations de base

Innov Systems

6 / Sécurité des réseaux privés 5G

- Authentification et chiffrement avancé
- Isolation des segments réseau (network slicing)
- Gestion des cybermenaces industrielles

7 / Edge computing et 5G

- Traitement des données à la périphérie
- Réduction de la latence pour les applications critiques
- Intégration avec l'IA et l'IoT

8 / Cas d'usage industriels

- Usines intelligentes (smart factories)
- Logistique et transport autonome
- Santé connectée et industrie lourde

9 / Exploitation et supervision du réseau

- Monitoring des performances réseau
- Gestion des incidents et maintenance
- SLA et qualité de service

10 / Optimisation et évolutivité

- Optimisation de la bande passante
- Scaling des infrastructures 5G privées
- Mise à jour et évolution du réseau

11 / Intégration avec l'écosystème numérique de l'entreprise

- Connexion aux systèmes IT/OT
- Interaction avec IoT et plateformes cloud

Inov Systems

- Interopérabilité avec les applications métiers

12 / Études de cas et projets pratiques

- Déploiement d’un réseau privé 5G simulé
- Analyse de cas industriels réels
- Bonnes pratiques d’exploitation

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

01 au 10 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 07 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 Mai au 02 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 28 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 22 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés