Huawei 5G RAN et Core déploiement et optimisation

Lien : https://innov-systems.com/formation/huawei-5g-ran-et-core-deploiement-et-optimisation

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RT45

CATÉGORIE
5G, 5G-Advanced et 6G

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture des réseaux 5G RAN et Core
- Maîtriser les solutions Huawei 5G
- Déployer une infrastructure 5G complète
- Configurer les composants réseau (RAN et Core)
- Optimiser les performances des réseaux mobiles
- Gérer la virtualisation des fonctions réseau
- Assurer la sécurité des réseaux 5G
- Superviser et maintenir les infrastructures télécom
- Comprendre les protocoles et interfaces 5G
- Améliorer la qualité de service réseau
- Étudier des cas concrets de déploiement 5G
- Développer une expertise en réseaux mobiles avancés

Innov Systems

POUR QUI ?

- Ingénieurs télécoms
- Architectes réseaux
- Techniciens réseaux mobiles
- Ingénieurs RF (radiofréquences)
- Administrateurs systèmes télécoms
- Consultants en télécommunications
- Chefs de projet télécoms
- Ingénieurs cloud et virtualisation réseau
- Responsables infrastructure IT/Télécom
- Techniciens maintenance réseau
- Toute personne impliquée dans les réseaux mobiles 5G

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction aux réseaux 5G et à l'écosystème Huawei

- Évolution des réseaux mobiles vers la 5G
- Architecture globale 5G (RAN et Core Network)
- Positionnement des solutions Huawei

2 / Architecture du 5G RAN (Radio Access Network)

- Composants du RAN 5G (gNodeB, antennes, DU/CU)
- Principes de la virtualisation et du découpage fonctionnel
- Interfaces et protocoles radio

3 / Architecture du 5G Core Network

- Fonctionnalités du cœur de réseau 5G
- Service-Based Architecture (SBA)
- Fonctions réseau (AMF, SMF, UPF, etc.)

4 / Déploiement des solutions Huawei 5G

- Étapes de déploiement d'un réseau 5G
- Intégration des équipements Huawei
- Configuration initiale des infrastructures

5 / Gestion de la connectivité et de la signalisation

- Gestion des sessions utilisateurs
- Mobilité et handover 5G
- Optimisation de la signalisation réseau

Innov Systems

6 / Virtualisation et cloudification du réseau

- NFV (Network Functions Virtualization)
- Cloud-native 5G Core
- Orchestration des fonctions réseau

7 / Optimisation des performances réseau

- KPI réseau (latence, débit, disponibilité)
- Optimisation radio et couverture
- Gestion de la congestion

8 / Sécurité et fiabilité des réseaux 5G

- Sécurisation des communications 5G
- Protection du Core Network
- Résilience et tolérance aux pannes

9 / Supervision et maintenance des réseaux 5G

- Outils de monitoring Huawei
- Détection et résolution des incidents
- Maintenance prédictive des infrastructures

10 / Études de cas et déploiements réels

- Cas d’implémentation 5G en environnement urbain
- Optimisation de réseaux existants
- Bonnes pratiques d’exploitation

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

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 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