Réseaux Mobiles 5G : synthèse

Lien : https://innov-systems.com/formation/reseaux-mobiles-5g-synthese

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
RST241

CATÉGORIE
Télécoms : Fondamentaux

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Découvrir la présentation globale des caractéristiques de la 5G
- Appréhender les principales évolutions radio et d'architecture attendues en 5G
- Découvrir les services relatifs à la 5 G

POUR QUI ?

- Professionnels IT
- Ingénieurs réseaux
- Responsables réseaux mobiles

Innov Systems

Programme détaillé

1 / S'initier au système 5G

- Rappel technologiques de la 2G, 3G et 4G
- Concept 5G. Les objectifs, les principes et éléments clés
- Les exigences relatives à la performance
- Principaux acteurs et organismes de réglementation en 5G
- Principales organismes de réglementation et acteurs principaux
- La trajectoire de normalisation

2 / 5G et le spectre radio

- Fréquences : 3GHz, 6 GHz
- Les FBMC, UFMC, GFDM, F-OFDM
- FDD/TDD, TDD dynamique, canal Full Duplex, Structure Trame/Soustrame
- NOMA, SCMA
- Massive MIMO Antenna Technology
- Multi Technology Carrier Aggregation
- LDPC et Polar Code
- Time Reversal, Modulations FQAM & APSK

3 / 5G et le réseau

- Virtualisation, NFV et SDN
- Le Cloud
- Vers un réseau plus flexible :
- Network slicing
- Séparation contrôle/data
- Apport du CDN
- Chaînage des services

Innov Systems

- L'avancement du 5G 3GPP côté Radio et côté architecture
- Les problématiques d’interopérabilité
- Les solutions d'interopérabilité 4G (LTE) - 5G (NR)

4 / 5G et les services

- Evolutions : AMR à l'EVS, H.261 au H.265
- Evolutions vidéo DASH
- M2M et l'IoT
- GCSE, MCPTT, D2D vers des solutions public safety 5G
- V2V à V2X
- eMBMS 4G à un eMBMS 5G

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

24 au 27 Nov. 2026	Distanciel
23 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 13 Août 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

Innov Systems