5G-Advanced (3GPP Rel-18) : nouvelles fonctionnalités et cas d'usage

Lien : https://innov-systems.com/formation/5g-advanced-3gpp-rel-18-nouvelles-fonctionnalites-et-cas-d usage

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**RT43**	**5G, 5G-Advanced et 6G**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les évolutions de la 5G vers la 5G-Advanced
- Maîtriser les fonctionnalités clés de la Release 18 3GPP
- Analyser les performances des réseaux 5G-Advanced
- Exploiter l'IA dans la gestion des réseaux télécom
- Concevoir des cas d'usage IoT et industriels avancés
- Optimiser la latence, le débit et la connectivité
- Comprendre les réseaux privés 5G et leurs applications
- Renforcer la sécurité des infrastructures télécom
- Étudier les applications XR et immersives
- Analyser les architectures RAN et core 5G
- Accompagner le déploiement de réseaux 5G avancés
- Étudier des cas concrets de transformation télécom

Innov Systems

POUR QUI ?

- Ingénieurs télécoms
- Architectes réseaux
- Ingénieurs radio (RAN engineers)
- Data scientists spécialisés réseaux
- Consultants télécoms
- Chefs de projet télécom
- Responsables infrastructure IT
- Opérateurs réseau
- Ingénieurs IoT
- Experts cybersécurité réseau
- Toute personne impliquée dans les réseaux 5G et infrastructures télécom avancées

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à la 5G-Advanced et à la Release 18

- Évolution de la 5G vers la 5G-Advanced
- Objectifs de la 3GPP Release 18
- Positionnement dans l’écosystème des télécommunications

2 / Architecture globale de la 5G-Advanced

- Améliorations du réseau d’accès radio (RAN)
- Évolution du cœur de réseau 5G Core
- Interopérabilité et compatibilité ascendante

3 / Améliorations de la performance réseau

- Réduction de la latence et augmentation du débit
- Optimisation de l’efficacité spectrale
- Gestion intelligente des ressources radio

4 / IA et machine learning dans le réseau

- Réseaux auto-optimisés (SON évolué)
- Utilisation de l’IA pour le pilotage du réseau
- Maintenance prédictive des infrastructures télécom

5 / Communication massive et IoT avancé

- Support renforcé des objets connectés massifs
- Optimisation pour les réseaux industriels (IIoT)
- Gestion de la densité de devices

Innov Systems

6 / Localisation et services contextuels avancés

- Positionnement ultra-précis indoor/outdoor
- Services géolocalisés améliorés
- Applications critiques (industrie, santé, mobilité)

7 / Réseaux privés et industriels

- 5G privée pour entreprises et industries
- Cas d’usage dans les usines intelligentes
- Sécurité et isolation des réseaux privés

8 / Communication immersive et XR

- Support de la réalité augmentée et virtuelle
- Applications dans le metaverse et la simulation
- Optimisation du streaming temps réel

9 / Sécurité et résilience du réseau

- Renforcement des mécanismes de cybersécurité
- Résilience face aux attaques et pannes
- Gestion des identités et accès réseau

10 / Cas d’usage et déploiements industriels

- Smart cities et mobilité intelligente
- Industrie 4.0 et automatisation avancée
- Expérimentations et déploiements réels

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

01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 17 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