



FFCNCERC
RAXCS66

Nous
consulter

2 jour(s)



DATES ET LIEUX

Nous contacter pour les sessions à venir

[Formation] Sécurité des réseaux 5G

OBJECTIFS

Identifier puis évaluer les principales améliorations de sécurité apportées par la 5G par rapport à la 4G dans la radio et le cœur des réseaux mobiles,
Examiner les nouveaux défis de sécurité avec l'ouverture au cloud des opérateurs mobiles
Structurer les avancées et les défis vis-à-vis des différents acteurs ainsi que les standards actuels et à venir

PROGRAMME

Introduction

Rappel 4G, 5G principales évolutions d'architecture

Evolutions RAN, functional split et O-RAN
Evolutions Core et SBA
Edge, cloud et orchestration

Sécurité : principales améliorations 5G (3GPP Rel15)

Introduction aux standards et acteurs de la sécurité 5G
Présentation de l'architecture de sécurité 5G
Améliorations RAN :
Privacy tracking (SUPI/SUCI)
Air interface encryption, intégrité et confidentialité (signaling and data plane)
Protections liées à l'ouverture des interfaces
Attaques protocoles sur l'interface air :
False Base station
Jamming
Attaques protocolaires
Améliorations Core :
SBA protection

Surfaces d'attaques élargies par les environnements cloud des Telcos 5G

PUBLIC / PREREQUIS

Cette formation s'adresse aux ingénieurs, enseignants-chercheurs, et plus généralement aux profils issus d'une formation scientifique.

Des connaissances avancées en réseaux mobiles (4G/5G) sont fortement recommandées. Une connaissance de base en cybersécurité et en virtualisation et cloud est souhaitable.

COORDINATEURS

Maya BADR

Enseignante et responsable pédagogique en cybersécurité et technologies du numérique à Télécom Paris Executive Education. Elle a obtenu son diplôme de doctorat en communications numériques de Télécom Paris.

MODALITES PEDAGOGIQUES

La formation alterne apports théoriques, études de cas concrets et échanges interactifs. Elle s'appuie sur des retours d'expérience terrain pour consolider les acquis.

Sécurisation des conteneurs
Orchestration sécurisée de la 5G basée sur les
MicroServices
Opération et gestion sécurisée, (détection, et
remédiation aux attaques)

Développements futurs et prochaines étapes

3GPP rel 17 – 18
O-RAN architecture next steps
Zero trust architecture

Synthèse et conclusion

Appelez le 01 75 31 95 90
International : +33 (0)1 75 31 95 90

contact.exed@telecom-paris.fr / executive-education.telecom-paris.fr