

## [Formation] Évolution des infrastructures réseaux NFVI, SDN, SD-WAN et SASE

### OBJECTIFS

Exposer une vue synthétique des solutions réseaux : NFVI (Network Functions Virtualization Infrastructure), SDN (Software-Defined Network) et leurs déclinaisons SD-WAN (Software-Defined WAN) et SASE (Secure Access Service Edge)  
 Identifier les principes, les acteurs et les bénéfices associés

### PROGRAMME

#### Introduction

#### NFVI : Network Functions Virtualization Infrastructure

- Définitions et principaux acteurs
- VNF manager
- Infrastructure manager (Openstack Containers)

#### Software-Defined Networking (SDN)

- Définitions et terminologie

#### SDN : OpenVswitch (OVS)

- Principes et fonctionnement

#### Atelier mise en œuvre : OVS

#### Contrôleur

- Principes et fonctionnement
- Atelier mise en œuvre : Opendaylight
- Onos : un contrôleur pour Intent-based Networking

#### Application Programming Interface (API)

- Principes et fonctionnement

#### Atelier mise en œuvre : Postman



### DATES ET LIEUX

Nous contacter pour les sessions à venir

### PUBLIC / PREREQUIS

Ingénieurs réseaux faisant évoluer leur infrastructure vers des solutions de type SDN. Au-delà de l'aspect purement technique, un panorama complet des solutions, intéressera toute personne impliquée dans un processus de décision.

La formation est notamment basée sur des ateliers pratiques, il demande une familiarité avec les solutions de machine virtuelle de type Virtualbox. Des connaissances générales des réseaux et plus particulièrement des réseaux IP, sont souhaitables pour tirer un meilleur profit de cette formation.

### COORDINATEURS

#### Luc MENES

Security product manager for Cisco firewalls and Cisco Duo chez BT. Il met en œuvre de nouveaux services pour l'optimisation des réseaux et accompagne les clients internationaux dans leur choix de solutions SD-WAN.

Ingénieur depuis plus de 20 ans, il a occupé différents postes informatiques dans le support technique et l'avant-vente, notamment chez le constructeur WANG Laboratories, les opérateurs France Télécom/Orange et Infonet.

## Évolution du SDWAN vers la sécurité : SASE

- Définitions CASB, Zero Trust, FWaas, etc.
- Différents acteurs SASE

## Synthèse et conclusion

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

[contact.exed@telecom-paris.fr](mailto:contact.exed@telecom-paris.fr) / [executive-education.telecom-paris.fr](http://executive-education.telecom-paris.fr)

## MODALITES PEDAGOGIQUES

Des exemples illustrent les concepts théoriques.