

[Formation] Évolution des réseaux – SDN, SD-WAN et SASE

OBJECTIFS

- Exposer une vue synthétique des solutions réseaux de type « 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

La formation s'appuie sur plusieurs ateliers pratiques afin de se familiariser avec les concepts de base.

PROGRAMME

Introduction

Principes généraux

Software-Defined Networking (SDN)

- Acteurs ETSI, ONF, Openstack, etc.
- Définitions Controller, OpenVswitch, Northbound, Southbound, Control Plane, Management Plane, Data Plane, etc.

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

Infrastructures de Cloud Computing



DATES ET LIEUX

Nous contacter pour les sessions à venir

PUBLIC / PREREQUIS

Ingénieur ou technicien avec des connaissances générales des réseaux IP. Techniciens ou ingénieurs spécialistes des télécoms.

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.

MODALITES PEDAGOGIQUES

Des études de cas permettent de s'appropriier les concepts théoriques des cours magistraux de la formation.

Un accès aux moyens techniques utilisés dans les laboratoires de recherche universitaires de Télécom Paris est proposé aux stagiaires de la

- Principes et fonctionnement
- Openstack, Amazon Web Service
- Atelier mise en œuvre : Openstack

Extension du SDN vers WAN : SD-WAN : les différentes solutions SD-WAN

- Définitions Zero Touch Provisioning, Universal CPE, 5 Tuples, etc.
- Modèles de service SDWAN : Résumé des acteurs et modèles de services associés

Évolution du SDWAN vers la sécurité : SASE

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

Synthèse et conclusion

formation.

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