

ÉVOLUTION DES INFRASTRUCTURES RÉSEAUX NFVI, SDN, SD-WAN ET SASE

FFCNCERCRAOT09

PRIX : NOUS CONTACTER

DURÉE : 2 JOURS

Pauses et déjeuners offerts

PRÉSENTATION

L'approche « Software » révolutionne la façon de penser et d'exploiter les réseaux.

Le but de la formation est de faire un point sur cette nouvelle approche, son état d'avancement au travers des différents acteurs, les facteurs de standardisation et l'interopérabilité avec les systèmes existants, aussi bien LAN que WAN. Les technologies impliquées et les acteurs du marché sont abordés. Des mises en situation concrètes sont proposées, illustrées de schémas explicatifs. Le but est de montrer les mécanismes de l'approche Software-Defined WAN (SD-WAN) du réseau WAN.

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

Évolution du SDWAN vers la sécurité : SASE

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

Synthèse et conclusion



AVANCÉ



ATELIER



RÉALISABLE
EN ANGLAIS



FAISABLE À
DISTANCE



DATES & LIEUX

Contactez-nous pour la session à venir



PUBLIC/PRÉREQUIS

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 en particulier des réseaux IP, sont souhaitables afin de tirer pleinement profit de la formation.



RESPONSABLE(S)

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.



MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

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

