

La virtualisation du réseau (SDN, NFV)

Durée : 1 journée

Participants : 4-8 personnes

Dates : 2 Février 2021 et 28 Mai 2021

Référence : **IPT001**

Tarif : 550 € H.T.

Objectif :

- Appréhender les technologies existantes de virtualisation
- Acquérir les connaissances fondamentales du challenge de la virtualisation du réseau

Sommaire :

Le contexte technologique

La virtualisation associée au système

- ▶ Le concept de machine virtuelle
- ▶ L'hyperviseur hébergé
- ▶ L'hyperviseur natif

La virtualisation associée au réseau

- ▶ VLAN
- ▶ VRF
- ▶ VSI/VFI
- ▶ VPN (public / privé)
- ▶ L'architecture d'un routeur
- ▶ Le plan de contrôle
- ▶ Le plan de données

Le challenge de la virtualisation du réseau

Le concept de la virtualisation du réseau

- ▶ La virtualisation du plan de contrôle
- ▶ L'universalité du plan de contrôle (gestion de multiples PDD)
- ▶ Les interfaces (NBI et SBI)
- ▶ L'impact sur le Cloud

La définition des modèles de virtualisation

- ▶ SDN
- ▶ NFV

Les architectures virtuelles et leurs composantes

- ▶ Le modèle d'Overlay
- ▶ Virtual Extensible LAN (VXLAN)
- ▶ SDN, contrôleur et agent
- ▶ OpenFlow
- ▶ NFV et VNF

Panorama des solutions du marché

Par les fournisseurs de logiciel (VMware, OpenStack, Open vSwitch...)

Par les fournisseurs de matériel (ALE, Cisco Systems...)

Ilexia adapte cette formation en session INTRA Entreprise.

Pré-requis :

- Expérience systèmes et réseaux
- Notion télécoms & réseaux

Participants :

- Les dirigeants d'entreprise
- Les directions informatiques et télécoms
- Les ingénieurs, techniciens et responsables techniques, chargés de la gestion opérationnelle des réseaux de l'entreprise.

Matériel fourni :

- Support de cours papier.