

La virtualisation du réseau (SDN, NFV)

Durée : 1 journée

Participants : 4 - 8 personnes

Dates : 13/10/2017. Et 02/02/2018.

Référence : **IPT001**

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
- Notions télécoms & réseaux

Participants :

- Les dirigeants d'entreprise
- Les directions informatiques et télécoms,
- Les responsables de collectivités locales chargés des orientations techniques