

Présentation de NFV

Formation en ligne (H5v) | Durée moyenne: 1 heure | Numéro du cours: NWV_126



Les fournisseurs de services sans fil, filaires et par câble sont sur le point d'offrir une multitude de choix de transformation des réseaux et des activités. Une bonne compréhension conceptuelle du nouveau réseau et des paradigmes commerciaux des fournisseurs de services sans fil, filaires et câblés est essentielle pour les professionnels de l'industrie de la communication. Ce cours offre une vision de haut niveau de l'impact et des avantages de la virtualisation des fonctions réseau (Network Functions Virtualization - VNR), de la vision et des opportunités créés par les futurs réseaux de fournisseurs de services sans fil, filaires et câblés, ainsi que des exemples de la façon dont le VNR pourrait être utilisé pour fournir des services dans un réseau transformé.

Public visé

Le cours est destiné à tous ceux qui sont intéressés à comprendre ce qu'est le NFV et comment il transformera le réseau de fournisseurs de services sans fil, filaires et câblés au cours des prochaines années.

Objectifs d'apprentissage

Après avoir terminé ce cours, l'étudiant sera capable de:

- Décrire le concept de virtualisation des fonctions réseau (NFV)
- Énumérer les motivations, les défis et l'impact de NFV
- Énumérer les composants clés de l'architecture NFV

Plan de cours

1. Aperçu de NFV
 - 1.1. Virtualisation des fonctions de réseau (NFV)
 - 1.2. NFV défini
2. Motivation et avantages du NFV
 - 2.1. Justification du NFV
 - 2.2. Avantages potentiels du NFV
3. Cadre architectural du NFV
 - 3.1. Cadre NFV
 - 3.2. Cadre NFV de haut niveau
4. Défis du NFV
5. NFV et IMS
 - 5.1. Fonctions IMS simplifiées
 - 5.2. Fonctions IMS virtualisées
6. NFV et LTE
7. NFV et livraison de contenu réseaux
8. Exemples de NFV
 - 8.1. Défaillance matérielle
 - 8.2. NFV pour la capacité élastique
9. Évaluation de fin de cours