

R5.ROM.11 Automatisation et virtualisation des réseaux

Composante
Institut universitaire de technologie de Poitiers-Châtelleraut-Niort

Présentation

Description

L'étudiant devra être capable d'expliquer les objectifs, décrire et mettre en œuvre des architectures de la nouvelle génération de réseaux qui se fondent sur la virtualisation et l'automatisation des réseaux.

Objectifs

- Présenter les enjeux liés à la virtualisation et la programmabilité des réseaux
- Décrire les architectures induites par le SDN, le NFV et le SD-WAN dans les domaines des Data Centers, des réseaux WAN des entreprises et des réseaux opérateurs
- Expliquer les standards de ces technologies
- Concevoir, déployer, configurer et gérer des solutions de SDN et de SD-WAN
- Configurer des réseaux Overlay avec des VxLAN
- Définir des stratégies de contrôle avancées : présenter des stratégies de contrôle, mettre en œuvre des politiques de tunnels dynamiques à la demande et des services partagés.

Heures d'enseignement

CM	CM	4h
TD	TD	10h
TP	TP	21h

Compétences visées

- Gérer les infrastructures et les services des réseaux opérateurs