

R5.ROM.10 Sécurité et QoS pour les réseaux opérateurs

Composante
Institut universitaire de technologie de Poitiers-Châtelleraut-Niort

Présentation

Description

L'étudiant sera capable de comprendre et gérer la QoS ainsi que les mécanismes de base de la sécurité dans un réseau d'opérateurs.

Heures d'enseignement

CM	CM	1h
TD	TD	3,5h
TP	TP	21h
PT-BUT	Projet tutoré (BUT)	7h

Programme détaillé

- Mise en oeuvre de mécanismes d'authentification, d'autorisation et de supervision des clients d'un réseau d'opérateur (AAA, PPPoE, IPoE, BAS, BNG, Radius)
- Mise en œuvre des fonctions de sécurité sur les équipements d'accès au réseau (DHCP Snooping, Ip Source Guard, port security, ...)
- Mise en oeuvre de la segmentation de réseaux (VLAN, Vrf, ACL, Tunnel)
- Les applications et leur besoin de QoS :
 - Principe des modèles de QoS Inserv, Diffserv,
 - Mise en œuvre de la QoS sur les équipements réseaux : Classification, marquage, mise en file d'attente, ordonnancement.
 - Règles d'ingénierie pour la QoS.

Compétences visées

- Gérer les infrastructures et les services des réseaux opérateurs
- Gérer les communications unifiées et la vidéo sur Internet