

R3.01 Réseaux de campus

Composante
Institut universitaire de technologie de Poitiers-Châtelleraut-Niort

Présentation

Description

Dans le cadre de cette ressource, les étudiants vont revoir les notions essentielles abordées en 1ère année sur le routage, les VLANs et le routage inter-VLAN et découvriront les rudiments des réseaux sans fil.
Des connaissances complémentaires leur seront également apportées sur le routage dynamique et les ACL.

Objectifs

Les étudiants devront être capables de déployer et configurer les fonctionnalités élémentaires d'un réseau de campus.
L'utilisation de logiciels d'analyses de trames (WireShark, TCPDUMP...) pour les TP, devrait être systématisée.

Heures d'enseignement

CM	CM	4h
TD	TD	7,5h
TP	TP	18h

Programme détaillé

- Protocoles de routage dynamique.
- Introduction à la QoS
- OSPF avancé redistribution de routes.
- WIFI (bornes lourdes et/ou légères)
- VLAN/Routage inter VLAN/ACL pour filtrage inter-VLAN,
- Authentification centralisée (initiation à l'utilisation de PAM sur un fichier à plat et/ou gestion sous Windows).