



Gestion & Administration des réseaux



Niveau d'étude
BAC +4



Composante
Polytech Dijon
(Ex-ESIREM)

Présentation

Description

Ce module traite différentes approches de gestion émanant de différents organismes de normalisation et de standardisation. Ces approches de gestion sont adaptées à des environnements réseaux différents allant des réseaux IP aux réseaux d'opérateurs :

- * Introduction à la gestion des réseaux
- * Objectifs de gestion, caractéristiques d'un système de gestion
- * Normes et standards : plusieurs approches de gestion
- * L'approche ISO : la gestion OSI
- * Modèle architectural, fonctionnel, organisationnel, informationnel
- * Modèle de communication : CMIP
- * L'approche TCP/IP (IETF) : la gestion avec SNMP
- * Modèle architectural, fonctionnel, organisationnel, informationnel
- * Modèle de communication : SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3
- * L'approche UIT-T et évolution des systèmes de gestion
- * Cadre de référence : architecture physique, fonctionnelle, de communication : CMIP/CMIS
- * Projets portant sur les nouvelles approches de gestion (Cloud, Services Web, etc), TP avec NNMi

Objectifs

Au terme de ce cours l'élève ingénieur doit être capable de :

- * Comprendre l'importance de la gestion d'un réseau pour assurer le bon fonctionnement de ce dernier.
- * Justifier la nécessité de l'adoption de standards pour la gestion des réseaux.
- * Maîtriser les trois approches de gestion (ISO/IETF/UIT-T) et leur application dans différents environnements réseaux.



Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	21h
TD	Travaux Dirigés	10,5h
TP	Travaux Pratiques	16h

Pré-requis obligatoires

* Architecture TCP/IP, Modèle OSI, Adressage IP