



Gestion & Administration des réseaux



Niveau d'étude
BAC +4



Composante
Polytech Dijon

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

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu)	Epreuve pratique			2		
CC (contrôle continu)	Ecrit sur table			2		

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu) 2nde chance	Epreuve pratique			2		
CC (contrôle continu) 2nde chance	Ecrit sur table			2		