



Gestion et supervision des systèmes et réseaux



Niveau d'étude
BAC +4



ECTS
5 crédits



Composante
UFR Sciences
et Techniques

Présentation

Description

- Introduction à la gestion des réseaux
 - Objectifs de gestion, caractéristiques d'un système de gestion
 - Normes et standards : plusieurs approches de gestion
- Approche ISO : la gestion OSI
 - Modèle architectural, fonctionnel, organisationnel, informationnel
 - Modèle de communication : CMIP
- Approche TCP/IP (IETF) : la gestion avec SNMP
 - Modèle architectural, fonctionnel, organisationnel, informationnel
 - Modèle de communication : SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3
- 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

Ce cours traite différentes approches de gestion adaptées à des environnements réseaux différents allant des réseaux IP aux réseaux d'opérateurs.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	10h
TD	Travaux Dirigés	8h
TP	Travaux Pratiques	12h



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
CCI (contrôle continu intégral)	Ecrit sur table			3		
CCI (contrôle continu intégral)	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	Ecrit sur table			5		