



Supervision des systèmes et réseaux



Niveau d'étude
BAC +4



Composante
Polytech Dijon

Présentation

Description

Ce cours traite différentes approches de gestion 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

- Ce cours a pour objectifs :
 - Comprendre et implémenter les techniques de supervision d'un système informatique dans un environnement hétérogène
 - Présenter un rapport sur l'état de fonctionnement d'un équipement ou d'un réseau



Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	10,5h
TD	Travaux Dirigés	8,75h
TP	Travaux Pratiques	12h

Pré-requis obligatoires

- Réseaux informatiques
- Services réseaux

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)	Ecrit sur table		2	1.5		
CC (contrôle continu)	Evaluation des pratiques techniques			1		

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			1.5		
CC (contrôle continu) 2nde chance	Evaluation des pratiques techniques			1		

