



Réseaux



Niveau d'étude
BAC +4



ECTS
5 crédits



Composante
UFR Sciences
et Techniques

Présentation

Description

- Concepts généraux sur les réseaux
 - Concepts de base
 - Classification des réseaux
 - Modèles OSI et TCP
 - Organismes de standardisation
 - Description des deux modèles
 - Adressage
 - IPv4 : Classes, masques, adresses privées et publiques, notion de sous-réseaux
 - IPv6
 - Routage
 - Notion de routage : objectifs, défis, métriques
 - Algorithmes de calculs du plus court chemin
 - Routage statique / routage dynamique
 - Couche transport
 - Fiabilité, mode connecté et numéros de port
 - TCP et UDP
 - Contrôle de congestion et contrôle de flux
 - Couches applicatives
 - Services d'adressage IP
 - DNS
 - DHCP
 - NAT
 - Serveurs de fichiers
 - Services Web
 - Messagerie électronique



- Accès à distance aux ressources réseaux
- Services de gestion d'un parc informatique

Objectifs

Ce cours aborde les normes et standards utilisés en réseau, les notions de réseaux locaux et étendus ainsi les services réseaux.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	12h
TD	Travaux Dirigés	10h
TP	Travaux Pratiques	18h

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			