



Réseau informatiques



Niveau d'étude
BAC +3



Composante
Polytech Dijon

Présentation

Description

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

- Concepts généraux sur les réseaux.
 - Concepts de base.
 - Classification des réseaux.
- Modèles OSI et TCP.
 - Organismes de standardisation.
 - Description des deux modèles.
- Adressage : IPv4/IPv6.
- Routage.
 - Algorithmes de calculs du plus court chemin.
 - Routage statique / routage dynamique.
- Couche transport.
 - Protocoles TCP et UDP, notion de fiabilité, mode connecté et numéros de port.
 - Contrôle de congestion et contrôle de flux.
- Couches applicatives.

Objectifs

- Apprendre le vocabulaire associé aux réseaux informatiques.
- Savoir choisir les équipements d'un réseau local d'entreprise.
- Sertir les câbles réseaux à paires torsadées.
- Configurer les postes de travail (adressage IP et services de base).



Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	14h
TD	Travaux Dirigés	14h
TP	Travaux Pratiques	12h

Pré-requis obligatoires

- Conversion décimal - binaire.
- Notions de base sur les graphes.

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		
CC (contrôle continu)	Epreuve pratique			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			2		
CC (contrôle continu) 2nde chance	Epreuve pratique			1		