



Réseau informatiques



Niveau d'étude
BAC +3



Composante
Polytech Dijon
(Ex-ESIREM)

Présentation

Description

Ce cours aborde les normes et standards utilisés en réseau, les notions de réseaux locaux et étendus ainsi 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 réseaux 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
- Conversion décimal - binaire
- Notions de base sur les graphes

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

| Type d'évaluation | Nature de l'épreuve | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'épreuve | Note éliminatoire de l'épreuve | Remarques |
|-----------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------|
| CC (contrôle continu) | Ecrit sur table | | | 3 | | |

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

| Type d'évaluation | Nature de l'épreuve | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'épreuve | Note éliminatoire de l'épreuve | Remarques |
|-----------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------|
| CC (contrôle continu) 2nde chance | Ecrit sur table | | | 3 | | |