



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

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CC (contrôle continu)	Ecrit sur table			3	

Session 2 - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CC (contrôle continu) 2nde chance	Ecrit sur table			3	