



Présentation

Code interne : ERI5-RESA1

Description

L'objectif de ce cours est d'introduire la notion des réseaux de télécommunications: concepts, architectures, modèles. Il s'agit de présenter les concepts de base, en faisant référence au modèle OSI et au modèle TCP/IP, ainsi que les notions de circuits, circuits virtuels, commutation de circuits, commutation de paquets, mode connecté et mode non connecté, Ethernet.. Un panorama des éléments essentiels des réseaux est mis en avant puis on entre progressivement dans le détail des couches basses.

1. Concepts généraux: introduction, historique, types de réseaux, architecture, modèles, normalisation, bases de la couche physique
2. Couche liaison de données: pré-requis, commutation, principes, contrôle de flux, protocoles, contrôle d'erreur
3. Les réseaux locaux: principes, sous-couche MAC, Ethernet, Ethernet et la commutation

Annexes (anciens protocoles)

Un grand nombre d'exercices théoriques

Deux sujets pratiques en salle d'expérimentation

Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	16h
TP	Travaux Pratiques	4h

Pré-requis obligatoires

Aucun

Bibliographie

Polycopiés de cours, feuilles d'exercice, 2 sujets pratiques

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
Contrôle Terminal	Travail sur machine	60		0.75		documents autorisés calculatrice autorisée
Contrôle Continu	Contrôle Continu			0.25		

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
Epreuve terminale	Travail sur machine	60		1		documents autorisés calculatrice autorisée

Infos pratiques

Contacts

Responsable module

Hicham Lakhlef

✉ Hicham.Lakhlef@bordeaux-inp.fr