



Présentation

Code interne : ET5RE110

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. 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

CM	Cours Magistraux	28h
TDM	Travaux Dirigés sur Machine	5h
TI	Travaux Individuels	10h

Pré-requis obligatoires

Aucun

Syllabus

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

Informations complémentaires

Réseaux

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

Soukaina Ihirri

✉ Soukaina.Ihirri@bordeaux-inp.fr