



Présentation

Code interne : E17RE202

Description

Le but de cet enseignement est de fournir une base solide concernant les réseaux informatiques tant au niveau des caractéristiques physiques des transmissions qu'au niveau des protocoles employés. Lors de ce cours intégré, les aspects théoriques et pratiques concernant les différentes couches du modèle OSI (allant du matériel à la couche applicative) sont abordés. Des exercices et des manipulations sont prévues pour illustrer ces notions sur les protocoles classiques.

Plan

Interaction entre la famille de protocoles TCP/IP et les supports de transmission

La couche réseaux : IP, ICMP

La couche transport du modèle TCP/IP

TDs et TP

Compétences

C2. Niveau 2C3. Niveau 2C4. Niveau 2

Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	22h
TI	Travaux Individuels	10h

Pré-requis obligatoires

Avoir suivi le cours RE100 (S6)

Syllabus

Interaction entre la famille de protocoles TCP/IP et les supports de transmission

La couche réseaux : IP, ICMP

Informations complémentaires

Réseaux

Bibliographie

Réseaux et télécoms, Claude Servin, 2003, Dunod
Richard Stevens # TCP/IP illustré # volume 1, Addison Wesley
Les Réseaux (édition 2003 - 4ème édition) Guy Pujolle, 2002, Eyrolles
Réseaux (3ème édition), Andrew Tanenbaum 1996, Prentice Hall - 1997, Interéditions
Cours Cisco CCNA, 1#4, version 3.1 copyright Cisco
RFC (Request For Comment)

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
Contrôle Terminal	Ecrit	120		1		sans document sans calculatrice

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
Epreuve terminale	Oral	15		1		sans document

Infos pratiques

Contacts

Toufik Ahmed

✉ Toufik.Ahmed@bordeaux-inp.fr