ENSEIRB-MATMECA

Architecture des réseaux TCP/IP

École / Prépa
ENSEIRB-MATMECA

Présentation

Code interne : EI7RE202

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 TPs
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

La couche transport du modèle TCP/IP
TDs et TPs

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 Cicso CCNA,1#4, version 3.1 copyright Cisco
RFC (Request For Comment)

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	Ecrit	120		1		sans document sans calculatrice

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	Oral	15		1		sans document

Infos pratiques

Contacts

Toufik Ahmed
Toufik.Ahmed@bordeaux-inp.fr