

Architecture des réseaux TCP/IP



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

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 TP

Informations complémentaires

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 - 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 | Écrit | 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