

Technologie des réseaux / Networks



Composante
Polytech
Grenoble - INP,
UGA

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** KARI7M10

Présentation

Description

Cet enseignement fait suite au cours de réseaux de l'année précédente. Il reprend les notions abordées et les approfondies. Ce cours permet à l'élève ingénieur de compléter ses connaissances et sa pratique des technologies élémentaires et intermédiaires des réseaux nécessaires à l'informatique généraliste actuelle et notamment celle nécessaire aux développements des applications distribuées.

- * Rappel Routage, UDP/TCP
- * Approfondissement TCP
- * IPv6
- * Système de noms de domaine (DNS: Domain Name Server)
- * Protocole sans état
- * System NFS (Network File System)
- * Protocole HTTP (Hypertext Transfer Protocol)
- * Translation d'adresse réseaux (NAT)

This lecture is based on previous year Network lecture, and presents more advanced topics, which are in particular required in distributed applications.

- * Reminder: Routing, IP, UDP/TCP
- * Advanced TCP

- * IPv6
- * Distributed naming system (DNS: Domain Name Server)
- * Stateless protocols
- * System NFS (Network File System)
- * Protocol HTTP (Hypertext Transfer Protocol)
- * Network address translation (NAT)

Heures d'enseignement

Technologie des réseaux / Networks - CMTD

Cours magistral - Travaux dirigés

26h

Pré-requis recommandés

Maîtrise des protocoles élémentaire d'Internet (Ethernet, IP, UDP, TCP).

Complete knowledge of basic Internet protocols (Ethernet, IP, UDP, TCP).

Période : Semestre 7

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
						50/100	

Bibliographie

- Analyse structurée des Réseaux - Des Applications de l'Internet aux infrastructures de télécommunication - James Kurose et Keith Ross, 2ème Édition - Pearson Éducation
- Réseaux locaux et Internet (des protocoles à l'interconnexion) - Laurent Toutain, 2ème ou 3ème Édition - HERMÈS
- Les réseaux - G. Pujolle - Eyrolles 2000

Infos pratiques

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - Saint-Martin d'Hères