

Introduction aux réseaux / Introduction to network



Composante
Polytech
Grenoble - INP,
UGA

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** KATI8M04

Présentation

Description

- Comprendre les problématiques et le fonctionnement des réseaux
- Sélectionner une infrastructure en fonction des propriétés applicatives souhaitées
- Comprendre les risques de sécurité et connaître des mesures pour y remédier

1. Introduction
2. Couche application
3. Couche transport
4. Couche réseau
5. Couche liaison et physique
6. Sécurité
7. Réseaux sans-fil

- Understand the problems and mechanisms involved in computer networks
- Select an infrastructure according to some application requirement
- Security risks and how to prevent them

1. Introduction
2. Application layer
3. Transport layer

4. Network layer
5. Link and physical layers
6. Security
7. Wireless networks

Heures d'enseignement

Introduction aux réseaux / Introduction to network - CMTD

Cours magistral - Travaux dirigés

22h

Pré-requis recommandés

- Connaissance de base en informatique.
- Bases mathématiques sur les graphes
- Traitement du signal

- Computer science knowledge
- Graphs knowledge
- Signal processing

Période : Semestre 8

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
						35/100	

Bibliographie

- A. Tanenbaum, D. Wetherall, Computer Networks, 5th ed. Prentice Hall, 2010.
- L. Peterson, B.S. Davie, Computer Networks, a systems approach, 5th ed, Morgan Kaufmann, 2011.
- J.F. Kurose, K.W. Ross, Computer Networking, a top-down approach featuring the Internet, 5th ed, Addison-Wesley. 2009.

Infos pratiques

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - Saint-Martin d'Hères