

Interconnexion de réseaux / Advanced networks

 Composante
Polytech
Grenoble - INP,
UGA

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** KARI8M08

Présentation

Description

Ce cours vise à acquérir des connaissances approfondies des technologies réseaux ainsi que d'aborder et expérimenter des protocoles spécialisés réservés.

Ce cours constitue le premier pas vers l'expertise en réseaux.

- * Technologies des commutateurs et des ponts
- * Topologies des LAN et réseaux pour les datacenters et les centres de calculs
- * Arbres couvrants, protocoles STP et RSTP
- * TCP avancé
- * Multidiffusion dans Internet (Multicast)
- * Qualité de service dans les réseaux

The objectives of this lecture is to acquire advance knowledge on network technologies, and to learn and practice specific protocols. This lecture is a first step in network expertise.

- * Technologies of swtiches and bridges
- * Topologies for LAN, Data Centers and Computing Centers
- * Spanning trees, STP and RSTP protocoles
- * Advanced TCP
- * Multicasting for Internet

* Quality of Service for networks

Heures d'enseignement

Interconnexion de réseaux / Advanced networks - CMTD

Cours magistral - Travaux dirigés

35h

Pré-requis recommandés

Bonne connaissance des technologies théorique et pratique des technologies des réseaux notamment celles utilisés dans Internet (couche de réseau et couche de transport).

Good knowledge of network technologies

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
						50/100	

Infos pratiques

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - Saint-Martin d'Hères