Réseaux Locaux

Composante
École Nationale Supérieure d'Électrotechnique d'Électronique d'Informatique d'Hydraulique et des Télécommunications

En bref

- **Volume horaire texte (reprise v3):** 8 séances de cours ; 3 séances de TD ; 2 séances de TP
- **Code ELP:** N7EN06A
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Objectifs

A la fin de ce cours, les étudiants seront en mesure de comprendre, décrire et analyser les principaux mécanismes d'un réseaux Ethernet commuté. Ils sauront également déployer un réseaux local simple et y définir des VLAN.

Description

Ce cours introduit les caractéristiques générales d'un réseau local en s'appuyant sur la technologie des réseaux Ethernet commutés. Les compétences qui seront développées dans le cours sont les suivantes :
- Décrire l'architecture et l'empilement protocolaire d'un réseau local,
- Décrire les principaux mécanismes liaison de données et MAC du standard IEEE, et leurs interactions avec les protocoles IP et de transport,
- Décrire l'effet des mécanismes intervenant dans la commutation de trames Ethernet (apprentissage, VLAN, protocoles d'arbres couvrants, qualité de service, EEE),
- Configurer un réseau local Ethernet avec des VLAN,
- Choisir une architecture et une topologie de réseau local pour un cas d'usage donné en l'argumentant

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 12 décembre 2025

- Définir un protocole de réseau local simple.

Infos pratiques

Contacts

Benoit Perroux
benoit.perroux@etu.inp-toulouse.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 12 décembre 2025