

Réseaux IP et IOT (ETRS801_ESET)



Composante
UFR Sciences
et Montagne

En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Ce cours introduit les protocoles de communication de l'internet. Il détaille plus spécifiquement les protocoles liés à l'Internet des Objets.

Objectifs

Faire communiquer des objets (capteurs ou actionneurs) avec des utilisateurs grâce au réseau internet.

Heures d'enseignement

Réseaux IP et IOT - CM	Cours Magistral	10,5h
Réseaux IP et IOT - TD	Travaux Dirigés	9h
Réseaux IP et IOT - TP	Travaux Pratiques	12h

Plan du cours

La communication sur internet dans un même réseau
La communication sur internet dans des réseaux distants

Les adressages IP

La fiabilisation et la sécurité des transferts

Les applications de l'internet (Serveur Web, Serveur de noms DNS, Serveur de fichier FTP)

La programmation de service Web dans un microcontrôleur.

Compétences acquises

Macro-compétence

Micro-compétences

Infos pratiques

Contacts

Responsable du cours

Sylvain Montagny

☎ +33 4 79 75 86 86

✉ Sylvain.Montagny@univ-savoie.fr

Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac