

Internet des objets



En bref

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

Présentation

Description

Introduction aux environnements pervasifs (ubiquitaires).

Objectifs

Découvrir les enjeux techniques et éthiques liés à la diffusion d'outils numérique dans l'environnement humain.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	8h
TD	Travaux Dirigés	2h
TP	Travaux Pratiques	27h

Pré-requis obligatoires

Maîtriser les outils et les langages de programmation.

Savoir mener un projet en équipes et en mode agile.

Plan du cours

Introduction aux concepts de l'informatique ubiquitaire

Sensibilisation aux problématiques éthiques engendrées par la diffusion de systèmes pervasifs.

Présentation des protocoles de l'Internet des Objets (LORA)

Introduction à l'impression 3D

Réalisation et mise en œuvre d'un écosystème instrumenté (matériel et logiciel) qui améliore l'environnement quotidien (aide à la personne, prise de conscience de l'environnement, maîtrise de l'énergie, ...) et mise en œuvre de dispositifs interactifs logiciels et matériels.

Compétences visées

Être capable de proposer des solutions innovantes.

Savoir prendre en compte l'acceptabilité des utilisateurs.

Infos pratiques

Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac