

# 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

Internet des objets - CM	Cours Magistral	8h
Internet des objets - TD	Travaux Dirigés	2h
Internet des objets - 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