

Internet des objets (INFO041_SNIFISA_CHY)



Composante
POLYTECH
2026-2027

Présentation

Description

L'objectif de ce cours est de donner aux étudiants une sensibilisation à l'importance de l'IoT. Il présente les concepts fondamentaux de l'Internet des Objets et décrit la chaîne de conception des objets connectés.

Objectifs

L'objectif de ce cours est de donner aux étudiants une sensibilisation à l'importance de l'IoT. Il présente les concepts fondamentaux de l'Internet des Objets et décrit la chaîne de conception des objets connectés.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	3h
TD	Travaux Dirigés	9h
TP	Travaux Pratiques	24h

Pré-requis obligatoires

Systèmes Embarqués, Réseaux et sécurité

Plan du cours

1. Introduction
2. Le marché de l'IoT
3. Concepts fondamentaux
4. Interactions entre le « monde numérique » et le « monde physique »
5. Infrastructures pour l'IoT

6. Solutions technologiques
7. Exemples d'application
8. Projet de développement d'un projet IoT sur 24 heures, sur les thèmes (exemples)
 1. Conception et développement d'une application de monitoring d'un parc informatique
 2. Interface d'un système cyber-physique avec le service IFTTT

Compétences acquises

Macro-compétence

Micro-compétences

Infos pratiques

Lieux

- Annecy-le-Vieux (74)