

# Internet des objets (INFO041\_SNIFISA\_CHY)



## 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

**Libellé court :** INFO041\_SNIFISA\_CHY

**Nature :** MODULE

## Infos pratiques

---

### Lieux

➤ Annecy-le-Vieux (74)