

# Internet des objets (INFO943\_SNI)



## En bref

- › **Langues d'enseignement:** Français, Anglais
- › **Méthodes d'enseignement:** En présence
- › **Forme d'enseignement :** Cours magistral
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## 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

INFO 642, PROJ 842, PACI 841

---

## 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-phérique avec le service IFTTT

---

## Compétences visées

Conception d'un système IoT de bout en bout, dimensionnement d'un système IoT à partir d'un cahier des charges.

---

## Bibliographie

Inria publie un livre blanc sur l'Internet des objets (IoT), 2021 [https://www.inria.fr/sites/default/files/2022-03/LB\\_IoT\\_FR\\_WEB\\_BD\\_4.pdf](https://www.inria.fr/sites/default/files/2022-03/LB_IoT_FR_WEB_BD_4.pdf)

---

## Compétences acquises

Macro-compétence	Micro-compétences
------------------	-------------------

---

## Infos pratiques

---

### Lieux

➤ Annecy-le-Vieux (74)