

Bureaux d'études objets connectés

Composante
Sciences Fondamentales et Appliquées

Présentation

Description

A partir d'un objet connecté COTS (par exemple drone, station météorologique connectée, prise connectée etc.), les étudiants seront amenés à :

- * Etudier l'objet et ses fonctionnalités
- * Comprendre et valider les choix technologiques de l'objet connecté :

==> système embarqué (compromis puissance/énergie).

==> fonctionnalités de communication dans le domaine des radiofréquences (normes radio pour l'IoT) et de l'accès au réseau Internet (technologies d'accès au Cloud (MQTT, REST, etc.)).

- * Réaliser un prototype de l'objet connecté.

Objectifs

Mise en œuvre d'une méthodologie de conception d'un objet connecté de la spécification à la réalisation

Heures d'enseignement

BE Objets connectés - TP	Classe Inversée - TP	32h
BE Objets connectés - PPD	Classe Inversée - Autonomie	12h

Infos pratiques

Lieu(x)

Futuroscope