



Systèmes pour l'IoT - Projet



Niveau d'étude
BAC +4



Composante
Polytech Dijon

Présentation

Description

- Le module porte sur l'établissement de réseaux sans fils hétérogènes, d'actionneurs et de capteurs. Il vise à fournir les connaissances nécessaires à l'appréhension de l'environnement d'un point de vue : électromagnétique, matériau et climatique, pour l'établissement d'un réseau d'objets connectés. Associé à la prise en compte des caractéristiques de poids, gestion de l'énergie et de périodicité de contrôles, l'étudiant sera à même de définir une solution matériel spécifique aux besoins industriels.

Objectifs

- Comprendre et appréhender les outils de l'Industrie 4.0 (hard & soft).
- Élaborer les différentes phases de conception d'un objet connecté (hard & soft).
- Élaborer un cahier des charges pour un objet connecté en fonction de contrainte produit.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	10,5h
TD	Travaux Dirigés	7h
TP	Travaux Pratiques	14h

Pré-requis obligatoires

- Communication sans fil.
- capteurs.
- Électronique analogique.

Modalités de contrôle des connaissances



Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu)	Ecrit sur table			1.5		
CC (contrôle continu)	Evaluation des pratiques techniques			1		

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu) 2nde chance	Ecrit sur table			1.5		
CC (contrôle continu) 2nde chance	Evaluation des pratiques techniques			1		