Capteurs pour l'embarqué

École / Prépa
ENSEIRB-MATMECA

Présentation

Code interne : ES9EN326

Description

Ce module a pour but de mettre en oeuvre les compétences développées en microC, en réseau et en électronique pour capteur à travers un sujet d'intégration autour d'une carte 6tron développée par le CATIE. Plusieurs capteurs seront connectées à cette carte pour mesurer la qualité de l'air et l'ensemble fonctionnera en réseau sur une technologie LoRA. Ce module se décompose en plusieurs étapes :
Description de la carte microC et du cas d'usage (4h)
Description des capteurs (2h)
Description du LoRA (2h)
Projet (4 séances de 4h)

Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	28h

Informations complémentaires

Monitoring de la qualité de l'air

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
Contrôle Continu Intégral	Contrôle Continu			1		

Infos pratiques

Contacts

Dominique Dallet
Dominique.Dallet@bordeaux-inp.fr