UE 8

Niveau d'étude
BAC +4

ECTS
3 crédits

Composante
Faculté des sciences

En bref

- Langue(s) d'enseignement: Français
- Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

Contenu :

Codage ; circuits logiques ; tableaux de Karnaugh ; Logique combinatoire ; Logique séquentielle ; bascules et compteurs ; Architecture des ordinateurs et des microcontôleurs ; électronique programmée ; programmation des microcontrôleurs ; exemples d'utilisation des microcontrôleurs PIC, Arduino, ...

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus :

Notions d'électronique et d'algèbre de Boole.

Compétences :

Bases de l'électronique.

Compétences visées

Comprendre et être capable de réaliser des circuits électroniques en logique combinatoire et séquentielle

Connaitre les principales propriétés des microcontrôleurs.

Avoir les bases pour la programmation de microcontrôleurs en C afin de réaliser des projets simples (TP)

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 19 décembre 2023

Les matières qui complètent cette matière sont la physique numérique pour l'aspect programmation et l'électronique vue en L3.

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Électronique numérique	Matière	9,33h	9,33h	15h	

Infos pratiques

Lieu(x)

- Angers

Campus

- Campus Belle-beille

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 19 décembre 2023