

Électronique numérique



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 microcontrôleurs ; électronique programmée ; programmation des microcontrôleurs ; exemples d'utilisation des microcontrôleurs PiC, Arduino, ...

Heures d'enseignement

CM	Cours magistral	9,33h
TD	Travaux dirigés	9,33h
TP	Travaux pratique	15h

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)

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

Infos pratiques

Lieu(x)

➤ Angers

Campus

➤ Campus Belle-beille