

# 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, ...

### 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.

## 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