

Conception de circuits numériques



Composante
UFR Sciences
et Montagne

En bref

- › **Langues d'enseignement:** Français
- › **Méthode d'enseignement:** En présence
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Ce cours explique la fabrication des circuits intégrés numériques, depuis la conception jusqu'à l'industrialisation.

Objectifs

Designer un circuit simple à l'aide des technologies disponibles

Synthétiser un circuit combinatoire

Synthétiser un circuit séquentiel

Heures d'enseignement

Conception de circuits numériques - CM	Cours Magistral	9h
Conception de circuits numériques - TD	Travaux Dirigés	9h
Conception de circuits numériques - TP	Travaux Pratiques	12h

Plan du cours

Histoire des circuits intégrés

Introduction aux circuits intégrés numériques

Technologie CMOS et fabrication

Architecture ASIC et FPGA

Introduction à la programmation RTL en Verilog

Infos pratiques

Lieux

- › Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac