

Conception de circuits numériques (ETRS901_ESET)



Composante
UFR Sciences
et Montagne

En bref

- › **Langues d'enseignement:** Français
- › **Méthodes 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

Compétences acquises

Macro-compétence

Micro-compétences

Infos pratiques

Contacts

Responsable du cours

Sylvain Montagny

📞 +33 4 79 75 86 86

✉ Sylvain.Montagny@univ-savoie.fr

Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac