

Systèmes numériques (ETRS102_MISPI)



Composante
UFR Sciences
et Montagne

En bref

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

Présentation

Description

Cet enseignement aborde des compléments (au cours de ETRS101_MISPI) de la logique combinatoire (gestion des combinaisons impossibles, principe et limite du tableau de Karnaugh à 2D...), les principes et bases de la logique séquentielle (bascules) ainsi que quelques circuits simples de logique séquentielle (registres, compteurs).

Objectifs

- Savoir concevoir des circuits simples de logique combinatoire
- Acquérir les bases de la logique séquentielle
- Savoir concevoir des circuits simples de logique séquentielle

Heures d'enseignement

Systèmes numériques - CM	Cours Magistral	7,5h
Systèmes numériques - TD	Travaux Dirigés	7,5h

Plan du cours

1. Compléments de logique séquentielle

2. Principe de la logique séquentielle (comparaison avec la logique combinatoire)
3. Éléments de base de la logique séquentielles (Bascules RS, D, JK)
4. Registres à mémoire et à décalage.
5. Compteurs binaires synchrones/asynchrones, modulo 2 et non-modulo 2.

Compétences visées

Savoir manipuler les bascules RS, D et JK.

Savoir concevoir des circuits de logique séquentielle simples

Libellé court : ETRS102_MISPI

Nature : MODL

Infos pratiques

Lieux

➤ Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

➤ Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

Contacts

Responsable du cours

Frederic Garete

☎ +33 4 79 75 86 78

✉ Frederic.Garete@univ-savoie.fr