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

CM	Cours Magistral	7,5h
TD	Travaux Dirigés	7,5h
TP	Travaux Pratiques	12h

Plan du cours

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 décembre 2023

MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

1. Compléments de logique séquentielle
2. Principe de la logique séquentielle (comparaison avec la logique combinatoire)
3. Eléments 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

Infos pratiques

Lieux

- Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

- Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 décembre 2023