



UE Système d'information numérique 1 - SIN301 -

 ECTS
3 crédits

 Crédits ECTS
Echange
3.0

 Composante
Département
de la licence
sciences et
technologies
(DLST)

 Période de
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 3.0

Présentation

Description

Logique combinatoire :

- Algèbre de Boole et simplification à l'aide de tableaux de Karnaugh.
- Obtention d'un logigramme à partir d'un cahier des charges.
- Système de numération (binaire non-signés et signés, représentation hexadécimale, conversion entre bases, ...).
- Manipulation de composants discret.

Logique séquentielle :

- Introduction et études des différents bascules.
- Application des bascules : création de registres et de compteur asynchrone et synchrone).
- Étude et utilisation pratique de compteurs intégrés.

Heures d'enseignement

| | | |
|---|----|-----|
| UE Système d'information numérique 1 - TD | TD | 39h |
| UE Système d'information numérique 1 - TP | TP | 6h |

Période : Semestre 3

Infos pratiques

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - Domaine universitaire