

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.)

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Electronique, énergie électrique, automatique

- 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 discrets.

Logique séquentielle :

- Introduction et études des différents bascules.
- Application des bascules : création de registres et de compteurs asynchrones et synchrones).
- Étude et utilisation pratique de compteurs intégrés.

Heures d'enseignement

TD	TD	39h
TP	TP	6h

Période : Semestre 3

Infos pratiques

Lieu(x) ville

➤ Grenoble

Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire