ELE015 - Introduction a l'électronique numérique

Présentation

Prérequis

Posséder le niveau d'un baccalauréat scientifique ou technique et le niveau de les UE PHR001 et PHR002 Lois physiques pour l'électronique, l'électrotechnique, l'automatisme(1) et (2) (ex UV : Bases scientifiques)n°26049.

Des bases d'éléctroniques analogique (UE ELE004 par exemple) sont également souhaitable.

Objectifs pédagogiques

Acquérir les connaissances de base en Electronique numérique.

Programme

Contenu

La formation se déroule en ligne et se découpe en 45 notions de bases et 14TD pour comprendre ce qu'est un système numérique et sa réalisation en termes électronique.

Serons abordées :

- La notion de système électronique et numérique
- le codage des nombres
- les fonctions logique de base
- la technologie CMOS
- les bascules et les circuit synchrones
- les machines a états
- les mémoire
- ...

Modalités de validation

- Examen final

Mis à jour le 09-04-2026

Code : ELE015

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

Responsabilité nationale :
EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / Samuel GARCIA

Contact national :

EPN03 - Easy

292 rue Saint-Martin
11-B-2
75141 Paris Cedex 03
01 40 27 24 81
Virginie Dos Santos Rance
virginie.dos-santos-rance@lecnam.net