



Electronique Numérique

Polycopié de cours

Ce cours donne les notions nécessaires pour la réalisation de systèmes électroniques numériques simples, combinatoires et séquentiels. Le module intègre également les bases théoriques et décrit quelques techniques de synthèse de systèmes séquentiels. A la fin de ce cours, les étudiants doivent être capable de : Manipuler des nombres en différentes bases (2, 8, 10, 16) ; Appliquer l'algèbre booléenne pour la construction de circuits logiques combinatoires ; se familiariser avec les principales méthodes de simplification logique (algébrique et tabulaire) ; utiliser les différents types de bascules élémentaires (RS, JK, D, T) et en expliquer le fonctionnement ; utiliser les circuits logiques standards pour la conception des circuits numériques complexes; concevoir et analyser les circuits séquentiels classiques tels que les compteurs, décompteurs et les registres à décalage.

Pr. Aziz AMARI
Année Universitaire 2017-2018



Université Mohammed V
Faculté des Sciences de Rabat
SMP6 - Parcours 1 - M33

Chapitres du cours

Ch. 1 : Les Systèmes de Numération et Codes

Ch. 2 : Fonctions et Opérateurs Logiques

Ch. 3 : Les Circuits Combinatoires

Ch. 4 : Les Circuits Séquentiels
