Licence Sciences pour l'ingénieur
UE6EC1 S3 TC Electronique numérique

Responsables	Descriptions	Informations
Gilles CARTRY (Responsable Aix-Montperrin) gilles.cartry@univ-amu.fr Benedicte EALET (Responsable Site de St Jérôme) benedicte.ealet@univ-amu.fr	Code : S09PH3M6EC1 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Connaitre les bases de l'électronique numérique combinatoire :
- définition et utilisation de portes logiques élémentaires,
- traduire un énoncé en langage litteral en une table de vérité,
- réaliser théoriquement et expérimentalement un circuit simple à partir d'un problème donné,
- lecture et analyse de circuits composés de portes élémentaires,
- conception et utilisation des tableaux de Karnaugh ayant au maximum 4 variables.

Connaitre les bases de l'électronique numérique séquentielle :
- définition et utilisation de bascules,
- savoir réaliser théoriquement et expérimentalement à l'aide de bascules des compteurs, décompteurs et registres élémentaires synchrones/asynchrones.

Savoir réaliser et/ou analyser un cicruit composé d'éléments combinatoires et séquentiels de base.
Savoir à partir d'une situation problème simple, trouver la solution et réaliser le circuit demandé après sa conception théorique. Analyser et résoudre les problèmes de fonctionnement d'un point de vue pratique.

MODALITÉS D'ORGANISATION

Module en Apprentissage Par Problèmes (APP) et/ou en cours inversé.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 12 heures
- Travaux pratiques: 12 heures

CODES APOGÉE

- SPI306BA [ELP]
- SPI306BJ [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Aller sur le site de l'offre de formation...

Dernière modification le 10/02/2023