

Conception numérique



Présentation

Code interne : ES6EN112

Description

Il s'agit de réaliser un projet en VHDL, pour l'instant à partir d'un loto.

Les objectifs sont simples mais indispensables :

- apprendre l'autonomie,
- acquérir des compétence en VHDL,
- développer un esprit synthétique pour la rédaction du rapport,
- améliorer l'anglais (l'anglais n'est pas obligatoire mais bien valorisé),
- acquérir des compétences en présentation de projet avec une petite soutenance.

Pré-requis obligatoires

Syntaxe VHDL

Machine d'état

Notion d'horloge et de signaux d'enable

Syllabus

Projet sur ordinateur avec implémentation sur carte FPGA

- Tirage du loto sur carte NEXYS 3 (Spartan6)
- Tirage manuel avec gestion des nombres enregistrés et des doubles.
- Affichage des résultat sur 4 afficheurs 7 segments

Modalités de contrôle des connaissances



Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Projet	Rapport			0.4		
Epreuve Terminale	Ecrit	80		0.6		sans document

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	80		0.6		sans document

Infos pratiques

Contacts

Camille Leroux

✉ Camille.Leroux@bordeaux-inp.fr