



Présentation

Code interne : EEL7-NUMU3

Description

L'ensemble des TP s'effectue sur une carte maison équipée d'un microcontrôleur STM32 de chez ST. La carte est dotée de nombreux composants ou ports d'extension et le microcontrôleur présente les interfaces standard, ainsi qu'un système d'interruptions vectorisées.

L'objectif de l'enseignement est d'utiliser les différentes ressources documentaires pour concevoir une application de basique en gérant les composants au niveau le plus bas.

Les étudiants sont placés dans une situation où leur seule source de documentation est constituée par les documents techniques constructeur en anglais. La compréhension de ces documents fait partie intégrante de l'enseignement.

Heures d'enseignement

TDM

Travaux Dirigés sur Machine

12h

Syllabus

Cet enseignement se déroule sur trois séances. L'objectif est de manipuler le microcontrôleur au niveau registre. La première séance est dédiée au pilotage d'entrées/sorties au niveau registre. Les séances suivantes introduisent un module de communication UART à travers un terminal, puis l'usage d'interruptions.

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Continu Intégral	Contrôle Continu			1		

Infos pratiques

Contacts

Yannick Bornat

✉ Yannick.Bornat@bordeaux-inp.fr