

Microprocesseurs

Domaine	Ingénierie et Architecture
Filière	Ingénierie et gestion industrielles
Orientation	Ingénierie et gestion industrielles - Tronc commun (IGIS)
Mode de formation	Plein temps

Informations générales

Nom	: Microprocesseurs
Identifiant	: MicroProc
Années académiques	: 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022
Responsable	: Bertrand Hochet
Charge de travail	: 60 heures d'études
Périodes encadrées	: 48 (= 36 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Cours					48				

Connaissances préalables recommandées

Pas de prérequis

Objectifs

- comprendre l'architecture générale d'un système à microprocesseur
- savoir configurer quelques périphériques importants d'un microprocesseur
- expliquer le mécanisme d'interruptions dans un système à microprocesseur
- écrire un programme simple en C, en utilisant des patterns de programmation prédéfinis

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Cours: 48 périodes

- Cours ex-cathedra et manipulations de type laboratoire

48

Bibliographie

Aucune information

Contrôle de connaissances

Cours : l'acquisition des matières de cet enseignement sera contrôlée au fur et à mesure par des tests et des travaux personnels tout au long de son déroulement. Il y aura au moins 2 tests d'une durée totale d'au moins 2 périodes ou un travail pratique sous la forme d'un mini-projet.

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 1