

Intitulé de l'UE	Microcontrôleurs 2
Section(s)	- (4 ECTS) Bachelier en Electronique orientation Electronique appliquée / Cycle 1 Bloc 2

Responsable(s)	Heures	Période
Gaëtan PAULET	40	Quad 2

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Microcontrôleurs 2	40h	Gaëtan PAULET

Prérequis	Corequis
- Bases de programmation	- Initiation aux microcontrôleurs

Répartition des heures
Microcontrôleurs 2 : 40h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
Microcontrôleurs 2 : Français

Connaissances et compétences préalables
Connaissance de la structure du PIC, de ses registres, des timers et interruptions.
Connaissance du langage C.

Objectifs par rapport aux acquis d'apprentissage programme (AAP)
Cette UE contribue au développement de la/des compétence(s) suivante(s)
<ul style="list-style-type: none"> • Collaborer à la conception, à l'amélioration et au développement de projets techniques • Collaborer à la conception d'équipements électroniques • Maîtriser la structure, la mise en œuvre, le contrôle et la maintenance d'équipements électroniques

Acquis d'apprentissage de l'UE:
<ul style="list-style-type: none"> • Programmer un microcontrôleur PIC en C d'après un énoncé.

Contenu de l'AA Microcontrôleurs 2
<ul style="list-style-type: none"> • Exercices guidés sur la programmation en C des microcontrôleurs PICs.

Méthodes d'enseignement

Microcontrôleurs 2 : approche interactive, approche par situation problème, utilisation de logiciels

Supports

Microcontrôleurs 2 : notes d'exercices

Ressources bibliographiques de l'AA Microcontrôleurs 2

Syllabus, notes d'exercices

Évaluations et pondérations

Évaluation	Note globale à l'UE
Langue(s) d'évaluation	Français
Méthode d'évaluation	Examen sur PC, à cours ouvert.
Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE	
Microcontrôleurs 2 : oui	

Année académique : **2018 - 2019**