

| | |
|-------------------------|---|
| 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**