

UE Programmation en C

Niveau d'étude
Bac +2

ECTS
6 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 4

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthodes d'enseignement:** Hybride
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Programme résumé :

Aspects du langage C.

- Mise en œuvre avec pointeurs et tableaux
- Retour sur l'algorithmique et les structures de contrôle par la pratique, gestion de projet et développement
- Aspects méthodologiques de la programmation (modularité, masquage, etc.)
- Découverte d'outils d'aide à la conception et à la programmation (IDE, profiler, debugger, versionnement, etc.)
- Travail en groupe

Objectifs

- Appliquer les notions de programmation vues en langage C, dans le cadre d'un projet encadré lors de séances de TP. Le sujet proposé concernera une application ludique autour de l'image ou d'un jeu par exemple
- Savoir utiliser les outils d'aide à la programmation et à la conception (environnement de développement, debugger code et mémoire, makefiles, versionnement, etc.)

- Appliquer les méthodologies de développement modulaire et respecter des règles de développement imposées

Heures d'enseignement

CM	CM	10h
TP	TP	20h
P-Proj	Pédagogie par projet	20h

Pré-requis obligatoires

Avoir les connaissances et compétences des UE Algorithmique et programmation 1 et 2

Compétences visées

- Implémenter ou utiliser les structures de données et algorithmes associés
- Développer un logiciel simple dans un contexte scientifique et technique maîtrisé

Infos pratiques

Lieu(x)

Poitiers-Campus