

Programmation C



En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Ce cours apporte toutes les bases pour faire de la programmation en C. C'est un pré-requis pour le cours ETRS706_ESET (programmation C pour les systèmes embarqués).

Objectifs

- Permettre aux étudiants d'acquérir les notions essentielles pour :
- programmer, compiler et exécuter un programme en C sous linux
 - écrire des fonctions et procédures
 - manipuler des tableaux et pointeurs

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	6h
TD	Travaux Dirigés	7,5h
TP	Travaux Pratiques	9h

Pré-requis obligatoires

Des connaissances de base en algorithmie ou en programmation sont utiles.

Plan du cours

Variables et opérateurs arithmétiques

Types élémentaires et conversion de type

Expressions conditionnelles et opérateurs de comparaison

Boucles et itérations

Fonctions et procédures

Tableaux et chaîne de caractères

Pointeurs

Compétences visées

Être capable de répondre à un problème en scindant un programme en différentes fonctions.

Infos pratiques

Lieux

➤ Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

➤ Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac