

# Programmation C (ETRS524\_SPI)



## 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