

# Programmation et algorithmique (INFO202\_PEIP)



## En bref

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

## Présentation

### Description

Ce cours continue l'introduction à la programmation et l'algorithmique.

Il s'adresse à des étudiants ayant une première expérience en programmation. Il permettra un approfondissement des structures de contrôle classique en programmation (boucles itératives, conditionnelles).

Il reviendra sur les fonctions. Le cours permettra une découverte de structures de données complexes (tableaux multi-dimensionnel, dictionnaires). Il abordera également la notion de dichotomie.

### Objectifs

Maîtrise des boucles, utilisation des structures de données complexes, fonctions et procédures, maîtrise des types

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	6h
TD	Travaux Dirigés	9h
TP	Travaux Pratiques	12h

### Pré-requis obligatoires

Python

---

## Bibliographie

Swinnen, Apprendre à programmer avec Python 3

**Libellé court** : INFO202\_PEIP

**Nature** : MODL

## Infos pratiques

---

### Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

---

### Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

---

### Contacts

Responsable du cours

Francois Boussion