

Programmation et algorithmique (INFO202_PEIP)

 Composante
UFR Sciences
et Montagne

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

Maitrise des boucles, utilisation des structures de données complexes, fonctions et procédures, maitrise 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

Compétences acquises

Macro-compétence

Micro-compétences

Infos pratiques

Contacts

Responsable du cours

Francois Boussion

Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac