

Algorithmique 1

 Niveau d'étude
BAC +1

 ECTS
7 crédits

 Composante
Faculté des sciences

En bref

- Langue(s) d'enseignement: Français
- Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

Bases de l'algorithmique impérative : notions de variables, types prédéfinis, instructions élémentaires (affectation, lecture, écriture, entrées et sorties standard); utilisation de structures de contrôle séquentielles, conditionnelles et itératives ; manipulation de structures de données élémentaires (tableaux à 1 et 2 dimensions, chaînes de caractères). Écriture de programmes simples dans le langage C++.

Objectifs

Appréhender un raisonnement algorithmique. Comprendre les bases de l'algorithmique impérative et de la programmation informatique. Concevoir un programme simple dans le langage C++, le compiler et l'exécuter.

L'UE qui complète cette UE est Algorithmique 2.

Heures d'enseignement

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|--------|
| CM/TD - Algorithmique (1/2) | Cours magistral / Travaux dirigés | 16h |
| TP - Algorithmique (1/2) | Travaux pratique | 12h |
| TP | Travaux pratique | 10,67h |

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

Notions élémentaires de mathématiques, représentation des nombres en fonction d'une base.

infos pratiques

Lieu(x)

› Angers

Campus

› Campus Belle-beille