

UE Computer sciences methods and programming techniques - INF131 -



ECTS
6 crédits



Composante
Département
de la licence
sciences et
technologies
(DLST)



Période de
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Informatique

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

Présentation

Description

It gives the basis of algorithmics: data types (integers, floats, booleans, strings, lists, dictionaries), instructions (conditional, iterations), functions. The goal is to learn the algorithmic approach of solving a problem: writing an algorithm, then implementing it in a computer language (here Python). Classical algorithms studied include: searching (minimum, maximum), counting, sorting data. The focus is on writing clear, commented and efficient code, some notions of complexity are given.

Heures d'enseignement

TD	TD	18h
CMTD	Cours magistral - Travaux dirigés	18h
TP	TP	27h

Période : Semestre 1

Infos pratiques

Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire