

# UE Langages de programmation (C, Python)



Niveau d'étude  
Bac +4



ECTS  
3 crédits



Composante  
UFR PhITEM  
(physique,  
ingénierie, terre,  
environnement,  
mécanique)



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

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** PAX7SYAE

## Présentation

### Description

- Langage C : Introduction, Opérateurs, Types, Variables, instructions de contrôle, fonctions, outils de compilation.
- Langage Python : Introduction, syntaxe, types de base spécifiques, références, calcul scientifique et manipulation de donnée à l'aide de bibliothèques & outils usuels (Jupyter, numpy, pandas...)

### Objectifs

Objectif

-----

Rappeler (ou introduire) les bases des langages C, C++ et Python.

### Heures d'enseignement

UE Langages de programmation (C, Python) - CM	CM	9h
TP	TP	24h

---

## Pré-requis recommandés

Connaissances informatiques de base

**Période** : Semestre 7

## Infos pratiques

---

### Campus

› Grenoble - Polygone scientifique