

UE Langages de programmation (C, Python)



Niveau d'étude
Bac +4



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Physique,
Ingénierie,
Terre,
Environnement,
Mécanique
(PhITEM)



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

Diplômes intégrant cet élément

- Master Electronique, énergie électrique, automatique

- **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

CM	CM	9h
TP	TP	24h

Pré-requis recommandés

Connaissances informatiques de base

Période : Semestre 7

Infos pratiques

Campus

➤ Grenoble - Polygone scientifique