



Présentation

Code interne : ERI5-PROG2

Description

Ce cours est une introduction au langage python utilisé à des fins de prototypage, pour l'écriture de scripts et pour la réalisation de notebooks.

1. Bases du langage Python (variables, références, fonctions et méthodes, entrées/sorties, listes, ensembles, dictionnaires)
2. Modules et scripts
3. Numpy et matplotlib
4. Slicing et application à la manipulation de données et d'images
5. Itérateurs, map et reduce
6. Notebooks Jupyter, Pandas et analyse de données

Heures d'enseignement

CI Cours Intégrés 16h

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Terminal	Travail sur machine	90		1		sans document

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Epreuve terminale	Travail sur machine	90				sans document

Infos pratiques

Contacts

Responsable module

Frédéric Herbreteau

✉ Frederic.Herbreteau@bordeaux-inp.fr