

S7-UE05 - Obligatoire : Environnement de programmation et programmation niveau 1

RESPONSABLE : Alexandre HURSTEL (Informatique)

PLAN DETAILLE DES ENSEIGNEMENTS : (3ECTS)

24hCI

Environnement de programmation :

- Présentation des systèmes d'exploitation (Linux, Windows) et de leur système de gestion de fichiers
- Découverte de l'architecture d'un ordinateur (notion de gestion de mémoire, processus, représentation binaire, etc.)
- Réseaux informatiques : transfert de fichiers (FTP), connexion à distance (SSH), etc.

Programmation niveau 1 : Initiation à python

- Notions de base en algorithmique : variables, types, expressions
- Séquences, tests, itérations
- Procédures, fonctions, et programmation modulaire
- Tableaux et structures de données

Objectifs :

Les objectifs de ce module portent sur deux aspects : la découverte de l'environnement de travail d'un développeur d'applications et l'initiation à la programmation via un premier langage (Python).

