Contenus

Code du Cours	Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
ING135		1	2	0	2	3	5

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Français
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Licence
Objectif du Cours	Doter les étudiants de la capacité d'écrire des codes informatiques capables de résoudre des problèmes de génie industriel, à l'aide du langage de programmation Python.
Contenus	- Ordinateurs et programmation - Tortue graphique - Entrée, traitement et sortie - Structures de décision et logique booléenne - Structures de répétition (ou Boucles et structures de répétition) - Fonctions - Fichiers et exceptions - Récursivité - Chaînes de caractères - Listes et n-uplets - Dictionnaires et ensembles
Ressources	1. Documentation Python 3.11.2, https://docs.python.org/fr/3/ 2. Gaddis, T., Starting Out with Python, 6th Edition, Pearson, 2023. 3. Matthes, E., Python Crash Course, 3rd Edition: A Hands-On, Project-Based Introduction to Programming 3rd Edition, No Starch Press, 2023. 4. Sweigart, A., Invent with Python, https://inventwithpython.com/

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
1	Ordinateurs et programmation
2	Tortue Graphiques
3	Entrée, traitement et sortie
4	Structures de décision et logique booléenne
5	Structures de répétition
6	Fonctions 1
7	Fonctions 2
8	Examen partiel
9	Fichiers et exceptions
10	Récursivité
11	Chaînes de caractères
12	Listes et n-uplets
13	Dictionnaires et ensembles
14	Révisions