

Introduction à la programmation



Présentation

Code interne : COG5-SCFIN

Description

- Acquisition des notions de base d'algorithmique et de programmation procédurale, avec le langage python.
- Présentation du langage C# et de l'environnement de développement Visual Studio.
- Développement de solutions logicielles simples et d'un premier projet informatique en C#.

Mots-clés : algorithme, programmation impérative, python, C#

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	2,67h
TDM	Travaux Dirigés sur Machine	18,67h
TP	Travaux Pratiques	8h

Pré-requis obligatoires

Le sujet est abordé depuis les notions de base, aucun prérequis.

Syllabus

- python : variables, boucles, conditions, fonctions, listes, dictionnaires, modularité, fichiers, présentation de la POO. algorithmes simples.
- C# : Environnement C#, types, variables, conditions, boucles, tableaux, fonctions.
- Utilisation d'un GIT pour un travail collaboratif et versionné.

"Philosophie de TD et TP" : Mise en application directe des notions abordées en cours.

"Philosophie de projet" : Mener un premier projet de développement informatique conséquent, apprendre à organiser, commenter et documenter son code

Informations complémentaires

Informatique

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 Continu Intégral	Contrôle Continu			1	6.0	

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	Oral	20		1	6.0	

Infos pratiques

Contacts

Responsable module

Frederic Placin

✉ Frederic.Placin@bordeaux-inp.fr