

# Introduction à la programmation



## Présentation

**Code interne :** CO5SFIN0

### Description

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

**Mots-clés :** algorithme, programmation impérative, C#.

### Pré-requis obligatoires

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

### Syllabus

- Chapitre 1 : Notion d'algorithme
- Chapitre 2 : Implémentation des algorithmes
- Chapitre 3 : C# : Présentation, structure et syntaxe d'un programme
- Chapitre 4 : C# : Les conditionnelles
- Chapitre 5 : C# : Les boucles
- Chapitre 5 : C# : Les types fondamentaux
- Chapitre 6 : C# : Les tableaux
- Chapitre 7 : C# : Les fonctions
- Chapitre 8 : C# : Les types valeurs définis par l'utilisateur

Une partie des cours se fera en mode asynchrone.

**"Philosophie des TD et TP" :**

Mise en application directe des notions abordées en cours.

**"Philosophie des projets" :**



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 - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Projet	Rapport			2		
Contrôle Continu	Contrôle Continu			3		

---

### Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve terminale	Oral	40		1	6.0	documents autorisés

---

## Infos pratiques



---

## Contacts

### **Responsable module**

Angelique Tetelin

✉ [Angelique.Tetelin@bordeaux-inp.fr](mailto:Angelique.Tetelin@bordeaux-inp.fr)

### **Intervenant**

Frederic Placin

✉ [Frederic.Placin@bordeaux-inp.fr](mailto:Frederic.Placin@bordeaux-inp.fr)