



## Présentation

**Code interne :** COG6-SCFPA

### Description

L'enseignement de ce module doit permettre à l'élève d'assimiler les mécanismes fondateurs de la programmation orientée objets (POO) et d'appliquer ces concepts à la programmation en C#.

Mots-clés :

POO

C#

génie logiciel.

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	12h
TD	Travaux Dirigés	17,33h
TP	Travaux Pratiques	17,33h

### Pré-requis obligatoires

Les bases de la programmation procédurale telle qu'enseignée dans le module CO5SFIN0 « Introduction à la programmation » sont indispensables.

### Syllabus

Chapitre 1 : Base de la programmation orientée objets (POO)

Chapitre 2 : Base de la POO, partie 2

Chapitre 3 : POO - les relations

Chapitre 4 : POO - polymorphisme, classes abstraites et interfaces

Chapitre 5 : POO - indexeurs, délégués et événements

Intervenants : Baptiste Pesquet, Maxime Poret, Jean Basset et Antoine Loizel

Une partie des cours se fera en mode asynchrone.

"Philosophie des TD et des TP" :

Mise en application directe des notions abordées en cours.

"Philosophie des projets" :

Mener un projet de développement informatique conséquent de difficulté notable.

Apprendre à structurer un projet informatique.

Apprendre à choisir les formats de représentation et de stockage des données. métiers.

## Informations complémentaires

Informatique (programmation orientée objets)

## 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	documents autorisés

## Infos pratiques

## Contacts

### Responsable module

Baptiste Pesquet

✉ [Baptiste.Pesquet@bordeaux-inp.fr](mailto:Baptiste.Pesquet@bordeaux-inp.fr)

### Intervenant

Frederic Placin

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