

## Initiation à la programmation orientée objets avec comme langage de support JAVA



École / Prépa  
ENSEIRB-  
MATMECA



ECTS  
3 crédits

## Présentation

**Code interne :** ET7PG220

## Description

L'objectif de ce module est l'apprentissage du paradigme de programmation "orienté objet".

Pour cela nous utiliserons comme illustration de ce paradigme de programmation le langage Java qui est un des langages phares qui intègre ce paradigme.

Nous passerons en revue dans ce module les éléments principaux qui constituent le paradigme : les objets, les classes, l'héritage, etc. Enfin, nous mettrons en application les connaissances acquises au cours d'un projet de taille conséquente.

## Heures d'enseignement

|     |                   |     |
|-----|-------------------|-----|
| CI  | Cours Intégrés    | 13h |
| PRJ | Projet            | 13h |
| TP  | Travaux Pratiques | 5h  |

## Pré-requis obligatoires

Algorithmes et structures de données

## Syllabus

- 1) Objets
- 2) Classes
- 3) Héritage, interfaces et sous-typage
- 4) Packages

## Informations complémentaires

Programmation

## 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 Terminal | Écrit                  | 30                 |                   | 0.4                         |                                   | sans document<br>sans calculatrice |
| Projet            | Rapport                |                    |                   | 0.6                         |                                   |                                    |

### 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 | Écrit                  | 30                 |                   | 0.4                         |                                   | sans document<br>sans calculatrice |

## Infos pratiques

## Contacts

### Responsable module

Hicham Lakhlef

✉ [Hicham.Lakhlef@bordeaux-inp.fr](mailto:Hicham.Lakhlef@bordeaux-inp.fr)