

# UE Programmation orientée objet



Niveau d'étude  
Bac +3



ECTS  
6 crédits



Composante  
UFR PhITEM  
(physique,  
ingénierie, terre,  
environnement,  
mécanique)



Période de  
l'année  
Printemps (janv.  
à avril/mai)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** PAX6EAAO

## Présentation

### Description

**Prérequis :** Avoir déjà fait de la programmation. Un parallèle et un positionnement vis à vis du langage C/C++ est souvent fait. Par conséquent la connaissance du langage C est un plus.

**Objectif de cet enseignement :**

- Rappel des bases de la programmation fonctionnelle ;
- Prendre en main les concepts de base de la programmation orienté objet ;
- Apprendre à écrire de petits programmes Java dans un environnement de type projet.

**Les différentes notions abordées :** types natifs, opérateurs, méthodes statiques, tableaux, base de la programmation orienté objet (Classes, champs, méthodes, instanciation), héritage et multi-héritage, javadoc, mécanismes d'exception, processus multitâches, quelques utilisations des bibliothèques fournies en standard.

---

## Heures d'enseignement

UE Programmation orientée objet - CM	CM	3h
UE Programmation orientée objet - CM/TD	Cours magistral - Travaux dirigés	12h
UE Programmation orientée objet - TD	TD	12h
UE Programmation orientée objet - TP	TP	24h

**Période** : Semestre 6

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable pédagogique

**Jean Michel Guichon**

✉ [jean-michel.guichon@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:jean-michel.guichon@univ-grenoble-alpes.fr)

---

### Lieu(x) ville

› Grenoble

---

### Campus

› Grenoble - Domaine universitaire

› Grenoble - Polygone scientifique