UE Programmation orientée objet

Niveau d'étude
Bac +3

ECTS
6 crédits

Composante
UFR Physique, Ingénierie, Terre, Environnement, Mécanique (PhITEM)

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

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Electronique, énergie électrique, automatique

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 fournie en standard.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 janvier 2024

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

Lieu(x) ville

Grenoble

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Grenoble - Polygone scientifique

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 janvier 2024