# Programmation objet avancée

**ECTS** : 3

**Enseignant responsable** : Armen PETROSSIAN

**Langue du cours** : Français

**Volume horaire** : 36

**Description du contenu de l'enseignement :**

Techniques de la programmation orienté object avancé.Rappels des principaux concepts de la programmation objet : classes, héritage, interface. Application au traitement des collections. Modélisation objet et exemple de modèles de conception (design patterns) Programmation parallèle en Java (multi-threading, synchronisation) Bonne pratique de la programmation (gestionnaire de sources, debuggage, etc.)

**Compétences à acquérir :**

Gestion des exceptions, programmation parallèle et concurrente, patterns de conception, création d'interfaces graphiques, utilisation de bases de données relationnelles dans des applications JAVA.

**Pré-requis obligatoires**

Maîtrise des bases du langages JAVA: classes, objets, héritage, encapsulation.

**Pré-requis recommandés**

Bonne pratique de la programmation orientée objets

**Mode de contrôle des connaissances :**

Note finale = 0,4*Projet + 0,6*Examen

**Document susceptible de mise à jour - 04/11/2026**
**Université Paris Dauphine - PSL -** Place du Maréchal de Lattre de Tassigny - 75775 PARIS Cedex 16