Programmation Objet avancée

ECTS : 5

Volume horaire : 36

Description du contenu de l'enseignement :

Volume horaire :
CM : 18h
TD : 13h30
TP : 4h30

Présenter les 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.)

Compétence à acquérir :

java: Streaming, Serialization, Maven, Git, Enumeration, Type parametrée, Heritage, Polymorphism, Encapsulation.