

Les techniques de refactoring et de test unitaire sont particulièrement préconisées en java dans les démarches agiles et font partie des pratiques fondamentales de l'eXtrem Programming.

La première partie de ce cours permet de comprendre la démarche d'amélioration du code telle qu'elle est exprimée dans l'eXtrem Programming, la démarche « Test Driven » ainsi que les techniques de tests unitaires proposées par le framework JUnit. La seconde partie permet de connaître les techniques classiques de refactoring et de mettre en application ces techniques avec JUnit et Eclipse.

2 jours

Tarif

- intra : 2560 euros HT
(maxi 6 participants)

- inter : 1160 euros HT

Principes et démarche

- ▶ Principaux types de test
- ▶ Principe du test unitaire
- ▶ Automatisation des tests unitaires
- ▶ Développement conduit par les Tests

Framework JUnit

- ▶ Présentation et caractéristiques
- ▶ Écriture d'un test simple
- ▶ Assertions, échecs et erreurs
- ▶ Mock Objects
- ▶ Extension du framework

Introduction au refactoring

- ▶ Définitions
- ▶ Principes
- ▶ Démarche

Refactoring dans une classe

- ▶ Problèmes de dimension
- ▶ Problèmes de nommage
- ▶ Complexité inutile
- ▶ Duplication
- ▶ Logique conditionnelle

Refactoring entre classes

- ▶ Héritage
- ▶ Responsabilité
- ▶ Modifications de code
- ▶ Bibliothèques