

Programme de formation JUnit

● Objectifs

Cette formation permet de :- Comprendre la démarche d'amélioration du code préconisée dans l'eXtrem Programming- Comprendre la démarche « Test Driven », connaître les techniques de tests unitaires et le framework standard JUnit- Connaître les techniques classiques de refactoring, savoir mettre en application ces techniques avec JUnit et Eclipse

● Pré requis

Connaissance de Java et d'Eclipse

● Durée

2 jours

● Public

Chefs de Projet,
Développeurs

● Plan de formation

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
Librairies