

JAV107

Tests unitaires en Java avec JUnit

Durée

1 jour.

Pré-requis

Connaissance du langage Java.

Orientation

Développeurs impliqués dans la réalisation d'applications Java autonomes, Web ou réparties.

Dates

24 fév 2012 . 28 juin 2012 . 8 oct 2012

Objectifs

Savoir mettre en oeuvre le framework JUnit permettant de concevoir des tests unitaires. Les tests unitaires automatisés proposés par JUnit augmentent l'efficacité des équipes de développement en diminuant les temps de développement initial et de maintenance.

Organisation du cours

Théorie : 50%
Pratique : 50%

Configuration matérielle

Une machine par stagiaire.
Environnement de développement Eclipse.

Documentation fournie

Support de cours et exercices corrigés.

Tarif H.T. *

1 personne : 450 €
2 personnes : 765 €
3 personnes : 1035 €
* personnes d'une même entreprise inscrites à la même session.

Programme

Présentation générale

- Tester une application
- Pourquoi des test unitaires ?
- Présentation de JUnit
- Architecture du framework JUnit

Tests simples

- La classe TestCase
- Définition des prédicats
- Exécution d'un test simple
- Contexte d'exécution des tests
- Tester la levée d'une exception

Suites de tests

- Construction des suites de tests
- Différents niveaux de tests

Les interfaces d'exécution

- Exécution en mode texte
- Exécution en mode graphique
- Intégration à un environnement de développement sous forme de plugin

Organisation des tests

Extensions personnelles au framework

Tests complémentaires avec JUnitX

Objets Mock