

Testing d'une application J2EE

Population Cible Développeurs, Chefs de projet techniques, Testeurs

Pré-requis

Ce cours s'adresse aux personnes qui ont des connaissances en la programmation java orientée objet.

Durée 2 jours

Objectifs de la formation

Le but de cette formation est de bien appréhender les méthodologies de test des applications. Elle traite de trois types de test : Tests unitaires, Tests fonctionnels et les Tests de performances des applications. Les tests fonctionnels et de performances, respectivement Selenium et JMeter, s'appliquent sur tous types de technologies web (et services web pour les performances). Les tests unitaires étudiés dans cet atelier se basent sur le Framework JUnit (langage Java)

Objectifs pédagogiques

- S'introduire à la méthodologie de testing
- Créer les tests unitaires avec JUnit et Eclipse
- Automatiser les tests unitaires
- Utiliser les tests unitaires avec accès aux bases de données
- Créer des tests fonctionnels avec Selenium
- Exporter les tests Selenium vers des tests unitaires JUnit
- Connaitre les meilleures pratiques pour créer un test fonctionnel avec Selenium
- Automatiser les tests fonctionnels Selenium
- Utiliser JMeter pour les tests de charge

Outils et technologie utilisés

Les participants seront amenés à réaliser des travaux pratiques sur leurs postes. Sur chaque poste, seront installés les logiciels suivants :

- Navigateur FireFox
- Le plugin Selenium IDE
- jMeter
- MySQL 5.5
- Eclipse Helios
- JDK 1.6
- Tomcat 7

Les APIs nécessaires pour le bon déroulement des TPs seront fournies par le formateur