

Le Framework Spring

Population Cible Développeurs

Pré-requis

Les participants doivent bien connaître le langage Java et la programmation orientée objet. Ils doivent avoir une connaissance sur le framework Hibernate, les bases de données (ou avoir assisté à la formation Hibernate) et connaître aussi les outils utilisés pour la réalisation des TP.

Durée 3 jours

Objectifs de la formation

Le but de cette formation est d'apprendre à développer avec le framework Spring, comprendre l'architecture d'une application Spring et maîtriser le pattern IoC.

La formation traite aussi de l'aspect de persistance et de l'intégration de Spring et Hibernate. Enfin, la programmation orientée aspect est traitée avec une approche Spring AOP classique et une approche Spring AOP avec AspectJ.

Tous ces modules font l'objet de cas pratiques pour être bien assimilés.

Objectifs pédagogiques

- Comprendre le principe d'injection de dépendances
- Connaître les patterns Interface, IoC et DAO
- Savoir configurer le Framework Spring
- Connaître les techniques de configuration de composants (fichier XML, détection automatique de composants)
- Manipuler certains concepts avancés de Spring
- Utiliser les tests unitaires avec Spring
- Savoir exploiter les post processeurs
- Intégrer la persistance avec Spring à travers JDBC
- Intégrer la persistance avec Spring à travers Hibernate
- Comprendre le concept de programmation orientée aspect
- Utiliser Spring AOP classique
- Utiliser Spring AOP avec AspectJ

Outils et technologie utilisés

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

- MySQL 5.5
- Eclipse Helios
- JDK 1.6

Les APIs nécessaires pour le bon déroulement des TPs, Spring et jar dépendants, seront fournies par le formateur.