

Formation Développer avec Spring



Spring est un framework Open Source JEE pour les applications 3-tiers, dont il facilite le développement et les tests. Spring s'appuie principalement sur l'intégration de trois concepts clés : l'inversion de contrôle ou injection de dépendance, la programmation orientée aspect et une couche d'abstraction qui permet d'intégrer d'autres frameworks et bibliothèques avec une plus grande facilité. Les participants à cette formation apprendront les bases du framework Spring

Objectifs

- Connaître les bases du framework Spring
- Savoir gérer la configuration des composants d'une application avec Spring
- Connaître les bonnes pratiques de développement avec Spring
- Connaître les apports de la Programmation Orientée Aspect (AOP)

Public concerné

- Développeurs Java

Prérequis

- Avoir suivi les stages Découvrir l'Objet et programmer en Java (OB300) ou connaissances équivalentes

Une formation de 3 jours

Caractéristiques

Tarif : 1550 euros HT par personne
Numéro de formateur : 11754730575
Nombre d'heures : 21
Référence : OB380
Contact : Jean JUILLET
Telephone : 01.42.62.91.86
Email : contact@kaptive.com

Paris

22/01/2014
19/03/2014
25/06/2014
24/09/2014
26/11/2014

Description des modules

Introduction

- Concepts de conteneur léger
- Vue d'ensemble et exemples d'utilisation
- Pattern Inversion de Contrôle (IoC) / Injection de dépendance
- Tests unitaires en isolation
- Approche MVC avec Spring MVC

Mise en oeuvre

- Les Beans, BeanFactory et ApplicationContext
- Modes singleton ou normal
- Gestion des propriétés, collaborators
- Méthodes d'injection de dépendance
- Configuration de Beans spécifiques à Spring, cycle de vie
- Définition de Bean abstrait et héritage

Pattern DAO, Accès aux données avec JDBC

- Classes abstraites pour le support DAO
- Utilisation de JDBC via les APIs d'encapsulation Spring
- DAO et infrastructure des template

Accès aux données avec Hibernate

- Gestion des ressources
- Configuration de SessionFactory dans le contexte d'application Spring
- IoC : Hibernate Template et Hibernate Callback
- Implémentation DAO avec les APIs Hibernate
- Démarcation de transactions par programmation et déclaration

Programmation Orientée Aspect (AOP)

- Les concepts
- La terminologie utilisée : aspect, joinpoint, advice, pointcut, introduction, target object, AOP proxy, weaving
- Les différents types advice : around, before, throws, after
- Les objectifs et fonctionnalités AOP de Spring
- Intégration avec le framework AspectJ