

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

- Développeur Java

Pré requis

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

Une formation de 3 jours

Caractéristiques	Paris
Tarif : 1515 € HT par personne	14/03/2011
Numéro de formateur : 11753687675	20/06/2011
Nombre d'heures : 21	05/09/2011
Référence : OB380	21/11/2011
Contact : Patrick LE GOFF	
Telephone : 01.76.60.66.10	
Email : contact@kaptive.com	

Description des modules

num	Module
1	Introduction
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - 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
2	Mise en oeuvre
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - 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
3	Pattern DAO, Accès aux données avec JDBC
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Classes abstraites pour le support DAO - Utilisation de JDBC via les APIs d'encapsulation Spring - DAO et infrastructure des template
4	Accès aux données avec Hibernate
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - 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
5	Programmation Orientée Aspect (AOP)
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - 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