

Programme détaillé formation 'SPRING'- 3j

Introduction

- ▶ Historique : faire du JEE sans JEE
- ▶ Le problème des conteneurs 'lourds' EJB
- ▶ La programmation par interface
- ▶ la valeur ajoutée d'un conteneur léger
- ▶ L'intégration avec les autres frameworks
- ▶ Les modules de Spring
- ▶ Pourquoi Spring simplifie le développement J2EE
- ▶ valeur ajoutée de Spring 3.0
- ▶ impact changement de version

Injection de dépendance

- ▶ Concept clé N°1 de Spring
- ▶ Le design pattern Inversion de Contrôle
- ▶ Présentation de l'AOP
- ▶ La couche d'abstraction de Spring

Programmation orientée aspect

- ▶ Concept clé N°2 de Spring
- ▶ Interception
- ▶ Pointcut, Advice, JoinPoint
- ▶ Tissage
- ▶ Présentation framework AOP AspectJ
- ▶ Comparaison Spring AOP / AspectJ

Travailler avec le conteneur

- ▶ Présentation du conteneur
- ▶ BeanFactory et ApplicationContext
- ▶ Cycle de vie
- ▶ scope singleton, prototype
- ▶ Interfaces de callback
- ▶ Les post-processors

Configurer les propriétés et les dépendances

- ▶ Propriétés simples
- ▶ Propriétés de type collection
- ▶ Associations entre beans
- ▶ Méthodes d'injection
- ▶ Auto-câblage (Autowiring) byName, byType

Notions avancées

- ▶ Beans abstraits
- ▶ Héritage
- ▶ Interfaces de callback
- ▶ Injecter la BeanFactory dans un bean
- ▶ Les post-processors

Spring JDBC

- ▶ Les classes de la couche d'abstraction

- ▶ Mise en oeuvre DAO
- ▶ JdbcTemplate, JdbcDaoSupport
- ▶ Gestion des exceptions
- ▶ Exécuter des requêtes de lecture, écriture
- ▶ Annotation @Repository

Gestion des transactions

- ▶ Concept de transaction
- ▶ Gérer les transactions avec Spring
- ▶ Transactions programmatiques
- ▶ Transactions déclaratives

Création d'écrans web avec Spring MVC

- ▶ Présentation Spring MVC
- ▶ DispatcherServlet
- ▶ Création de contrôleurs
- ▶ Annotations @Controller
- ▶ Formulaires Spring MVC
- ▶ Gestion internationalisation
- ▶ Exceptions

Module de sécurité : Spring Security

- ▶ Présentation du module Spring Security
- ▶ Gestion de l'authentification
- ▶ Gestion des autorisations
- ▶ namespace security
- ▶ Sécuriser l'invocation des objets
- ▶ Intercepteurs
- ▶ Implémentation de JAAS