

Framework Spring : mise en oeuvre

Durée: 3 jours

1550 €

16 au 18 janvier

10 au 12 avril

13 au 15 novembre

Public:

Architectes, chefs de projets, concepteurs, développeurs, ingénieurs

Objectifs:

Savoir développer une application JavaEE en utilisant Spring,

Connaissances préalables nécessaires:

Il est demandé aux participants de connaître la programmation Java.

Programme:

- Introduction** : Concepts de conteneur léger, vue d'ensemble et exemples d'utilisation
Pattern 'Inversion de Contrôle (IoC) par Injection de dépendance'
- Mise en oeuvre : le conteneur léger de Spring** : Vue d'ensemble du framework, les Beans, BeanFactory et ApplicationContext
Modes singleton ou normal, méthodes d'injection de dépendance
Configuration de beans spécifiques à Spring, cycle de vie
Définition de bean abstrait et héritage, injections automatiques
APIs d'accès aux ressources, techniques de validation (PropertyEditors, DataBinder, BeanWrapper)
- Framework MVC Web spécifique à Spring** : Orientations MVC2, rappels, configuration du serveur
Les contrôleurs, les gestionnaires de vues, les mappings
Spring WebFlow, intégration avec JSF et Struts
- Pattern DAO, Accès aux données avec JDBC** : Classes abstraites pour le support DAO
Utilisation de JDBC via les APIs d'encapsulation Spring
Persistance des composants, gestion des ressources
Configuration de SessionFactory dans le contexte d'application Spring
IoC : HibernateTemplate et HibernateCallback, implémentation DAO avec les APIs Hibernate
Démarcation de transactions par programmation et déclaration

Framework Spring : mise en oeuvre

- 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
- Gestion des transactions** : La couche d'abstraction Spring
Les stratégies de transaction : par programmation ou par aspects
Mise en oeuvre d'une gestion transactionnelle sans programmation et par les aspects