



Conseil, ingénierie, formations

Formation JEE - Frameworks OpenSource : Spring Initiation + Approfondissement

Durée : 5 jours

Public : Tous

Pré-requis : Connaissance des servlets et JSP

Objectifs : Utiliser Spring dans des environnements quelconques afin de disposer d'une architecture efficace - Réaliser un site web dynamique rapidement avec Spring - Faire en sorte que ce site soit maintenable et performant

Introduction

Historique et versions
Alternatives diverses et cohabitations
Installation et manipulations de l'environnement
Rappels : JEE, servlets, JSP, JDBC

Architecture générale

Principe des architectures MVC et MVC 2
Besoins pour la création d'un site interactif utilisant Spring
Abstractions de la présentation et de la persistance

Atelier pratique : un site Web complet

Éléments principaux du framework

Création et manipulation de javabeans
Javabeans - multiples mécanismes avancés
Principes de programmation par aspects
Accès aux données par JDBC

Atelier pratique : étude de cas complète - une application de gestion avec Spring et MySQL

La communication avec Spring

Présentation de JMS
Utilisation de JMS pour les envois de messages
Abstraction de l'envoi de mails
Autres éléments de communication

Intégration de Spring dans un projet

Application lourde graphique ou console
Application lourde : proposition d'architecture
Spécificités diverses d'un projet Web
Formulaires multipart : l'envoi de fichiers vers le serveur
Spring et Hibernate ou JDO

Les avantages

- Un support et les exercices du cours pour chaque stagiaire
- Un formateur expert ayant suivi une formation à la pédagogie
- Le déjeuner compris en inter-entreprises
- Boissons offertes pendant les pauses en inter-entreprises
- Soutien du formateur pendant un mois
- Salles lumineuses et locaux facilement accessibles
- Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75% de pratique minimum