

Formation Spring Initiation + Approfondissement

Durée :	5 jours
Public :	Tous
Pré-requis :	Maîtrise de la programmation objet en Java - Notions web
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
Référence :	JAV278-F
Demandeurs d'emploi :	Des entreprises recrutent des demandeurs d'emploi qui ont suivi ce cours dans le cadre d'une POEI, contactez-nous au 09.72.37.73.73 pour plus d'informations.

Découvrir la galaxie Spring

Inversion Of Control (dependency injection)
Rôle d'un conteneur léger, frameworks disponibles
Présentation de Spring, versions, utilisations
Panorama des différentes briques : Core, Web, ORM, AOP,...

Mise en place de l'environnement, bibliothèques nécessaires

Atelier : Installation de l'environnement (Spring STS) et configuration d'un projet Spring

Configurer des beans, injecter des dépendances (Spring Core)

Configuration des beans et instanciation du conteneur
Injection des dépendances par mutateur/constructeur
Contrôle des propriétés
Liaison automatique des beans (configuration XML / annotations)
Héritage de configuration
Affectation de collections aux propriétés d'un bean
Accès aux ressources JNDI
Gestion des transactions

Atelier : Multiples créations et configurations de beans, instanciations

Effectuer des tests

Tests unitaires JUnit, Mocks
Configuration par annotations
Exécution, rapports

Atelier : Mise en place de tests unitaires Spring JUnit

Mettre en place Spring dans la couche d'accès aux données (Spring DAO, Spring ORM)

Rappels JDBC et Pattern DAO (Data Access Object)
Apport de Spring DAO (JdbcTemplate)
Configuration de datasources et accès aux ressources JNDI
Couplage de Spring avec des frameworks ORM
Gestion des transactions par annotations

Atelier : Implémentation de Spring DAO, Couplage Spring/JPA-Hibernate

Créer une application web MVC (Spring MVC)

Architecture Spring MVC
Mise en place d'actions
Gestion de formulaires
Validation des formulaires et interactions avancées
Taglibs Spring
Gestion des types et conversions
Messages et internationalisation
Développement d'intercepteurs
Utilisation d'Ajax
Templating : principe, mise en place

Atelier : Construction d'une application de gestion

Découvrir d'autres API's Spring

Spring Security : gestion de l'authentification et des autorisations
Spring Remoting : accès distants, WebServices
Spring JMS : gestion des messages
Spring JMX : administration

Atelier : Utilisations d'APIs avancées