

Formation Spring Initiation

Durée :	3 jours
Public :	Tous
Pré-requis :	Connaissance des servlets et JSP
Objectifs :	Realiser un site web dynamique rapidement avec Spring
Référence :	JAV280-F
Demandeurs d'emploi :	Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi

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

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