

## Formation Spring Initiation

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	Tous
<b>Pré-requis :</b>	Connaissance des servlets et JSP
<b>Objectifs :</b>	Realiser un site web dynamique rapidement avec Spring
<b>Référence :</b>	JAV280-F
<b>Demandeurs d'emploi :</b>	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**