

# Formation Spring Boot

<b>Durée :</b>	2 jours
<b>Public :</b>	Développeurs Java EE
<b>Pré-requis :</b>	Maîtriser la programmation orientée objet en Java - Maîtrise Spring Core
<b>Objectifs :</b>	Maîtriser l'utilisation de Spring Boot dans une application Java EE
<b>Référence :</b>	JAV100315-F
<b>Demandeurs d'emploi :</b>	Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi

## Découvrir Spring Boot

Galaxie Spring : présentation, apports  
Spring Core : inversion de contrôle et injection de dépendances  
Spring Boot : principe, fonctionnalités, pré-requis  
Création d'un projet avec Spring Initializr  
Intégration avec Maven  
Structure d'une application Spring Boot : standalone, webapp  
Les starters, Auto-configuration  
Présentation de Spring CLI  
Mise en place de l'environnement  
Exécution d'une application Spring Boot via Spring CLI, via STS ou Maven

## Configurer Spring Boot

Options pour la configuration (.properties vs YAML)  
Bannière ASCII  
Propriétés par défaut  
Démarrage automatique  
Debug, Configuration des traces  
Gestion du rechargement à chaud  
Persistance des sessions entre redémarrages  
Configuration d'une application Java EE via YAML

## Utiliser les fonctionnalités de Spring Boot

Persistance des données avec Spring Data JPA  
Gestion de la sécurité avec Spring Security  
Support de web services REST  
Planification  
Gestion du cache  
Gestion des logs  
Déploiement : packaging, exécution, profils, Spring Boot Actuator

## Tester une application Spring Boot

Stratégies de tests, types supportés  
Configuration de l'application

Mocking des couches de l'application

Tests auto-configurés

Exécution et reporting