

## Spring Boot

Simplifier le démarrage, le développement, la configuration et le déploiement d'un projet Spring avec Spring Boot

Formation en mode « Présentation » sur Spring Boot

### Détails

- Code : JF-SPRB1
- Durée : 1 jour ( 7 heures )

#### Public

- Consultants
- Consultants informatiques
- Consultants IT
- Consultants techniques
- Developers
- Développeurs
- Développeurs Java

#### Pré-requis

- Java – Spring 4

### Objectifs

- Maîtriser Spring Boot

### Programme

#### Introduction

- Le module Spring Boot
- Les requis

#### Les principales fonctionnalités

- Le support de différents types d'application
- Convention over configuration
- L'autoconfiguration
- La gestion simplifiée des dépendances avec les starters
- Le support de Maven et Graddle

#### La création d'une application

- La création d'un projet dans STS
- La création avec Spring Initializr
- La création d'un projet avec Maven

#### Une application Spring Boot

- Une application standalone
- La classe SpringApplication
- La configuration d'une application
- Une application de type webapp

#### Les dépendances

- Les starters

#### La configuration des propriétés

- Les propriétés
- L'utilisation de fichier .properties
- L'utilisation de fichier YAML
- La définition de valeurs aux propriétés
- La bannière ASCII

#### Le support de Spring Boot dans STS

##### Spring Boot Devtools

- Des propriétés par défaut
- Le redémarrage automatique de l'application
- Le débogage distant
- Le support du Live Reload
- La persistance des sessions HTTP entre les redémarrages

##### Mise en œuvre de fonctionnalités

- REST
- Spring Data JPA
- Spring Data REST
- Spring Security
- Les tests d'intégration
- Integration Testing REST API in Spring Boot
- Le logging
- Le cache
- Le scheduling
- Les Servlets

##### Le déploiement d'une application

- Le packaging
- L'exécution d'une application
- Une application Autoexecutable
- Les Profiles

##### Spring Boot Actuator

- L'activation
- Les endpoints
- Les métriques personnalisés

### Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages