

## SPRING BOOT

<b>Durée</b>	<b>3 jours</b>	<b>Référence Formation</b>	<b>4-JA-SPBO</b>
--------------	----------------	----------------------------	------------------

### Objectifs

Grace à cette formation vous pourrez

- Initialiser un projet Spring Boot et prendre en main la configuration automatique
- Initialiser une configuration JDBC
- Créer des solutions simples de gestion avec Spring Data et JPA
- Construire un application MVC
- Construire un application WEB RESTful
- Utiliser Spring Security Savoir tester son application Spring Boot

### Participants

Développeur Java

### Pré-requis

Il est nécessaire de Connaitre Spring  
Avoir une bonne connaissance de Java.

### Moyens pédagogiques

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur  
Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion  
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle  
Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques  
Remise d'un support de cours.

### PROGRAMME

#### RAPPEL SUR SPRING

- Pourquoi Spring ?
- La Configuration Spring
- La creation de Bean
- Le Data Management

#### INTRODUCTION À SPRING BOOT

- Introduction à Spring Boot
- La proposition de valeur de Spring Boot
- Les fonctionnalités principales
- Création d'une application Spring Boot avec Spring Initializr

#### LES DÉPENDANCES, L'AUTO-CONFIGURATION ET LE RUNTIME

- La gestion des dépendances avec Spring Bootstarters
- L' auto-configuration
- Les propriétés de configuration
- Overriding auto-configuration
- La ligne de commande

#### JPA & SPRING DATA

- Introduction rapide à l'ORM avec JPA

#### CAP ÉLAN FORMATION

[www.capelanformation.fr](http://www.capelanformation.fr) - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : [contact@capelanformation.fr](mailto:contact@capelanformation.fr)

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

version 2024

- Les bénéfices de JPA
- La configuration de JPA
- Configurer JPA avec Spring Boot
- Spring Data JPA dynamic repositories

#### **L'ARCHITECTURE SPRING MVC**

- Introduction à Spring MVC et le request processing
- Les méthodes Controller
- Les annotations @Controller, @RestController et @GetMapping
- Configurer Spring MVC avec Spring Boot
- Packager Spring Boot, JAR ou WAR

#### **REST AVEC SPRING MVC**

- Une introduction à l'architecture REST
- Contrôler les codes de réponse HTTP avec @ResponseStatus
- Implémenter REST avec Spring MVC, @RequestMapping, @RequestBody et @ResponseBody
- Les convertisseurs HttpResponseMessage et la négociation de contenu automatique

#### **SPRING SECURITY**

- Quels problèmes résouds Spring Security ?
- La configuration de l'authentification
- Implémenter l'autorisation en interceptant les URLs
- Autorisation avec OAuth
- Autorisation au niveau des méthodes
- Comprendre le filtre Spring Security



**CAP ÉLAN FORMATION**

[www.capelanformation.fr](http://www.capelanformation.fr) - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : [contact@capelanformation.fr](mailto:contact@capelanformation.fr)

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834  
version 2024