

# Formation Spring Boot - Développement d'applications Java

## Informations

Durée : 2 jours (14h.)

Tarif\* : 1390 € HT  
Intra: Nous consulter

Réf : SPRB

Niveau : Moyen

inter à distance / intra

Mise à jour le 18/12/25

\*tarif valable jusqu'au 31/12/2026

## Prochaines sessions

26 février - 27 février  
(à distance)

20 mai - 21 mai  
(à distance)

15 octobre - 16 octobre  
(à distance)

17 décembre - 18  
décembre  
(à distance)

## Pré-requis

- Maîtrise des concepts fondamentaux de Java (classes, objets, héritage, interfaces et exceptions)
- Notions de base sur le Framework Spring
- Connaissance des protocoles HTTP, de la création d'API RESTful et des concepts de base de la sécurité web
- Expérience avec un système de gestion de bases de données comme MySQL, PostgreSQL ou autre
- Expérience avec les technologies web telles que HTML, CSS et JavaScript est un atout

## Objectifs

Objectifs pédagogiques :

- Créer un projet Spring Boot
- Configurer Spring Boot
- Connecter Spring Boot à une base de données
- Déployer une application MVC/REST
- Sécuriser et tester une application Spring Boot

Objectifs opérationnels :

- Mettre en œuvre les bonnes pratiques de développement avec Spring Boot

## Programme

### Introduction

Qu'est-ce que Spring Boot ?

L'environnement Spring

L'auto-configuration

La gestion simplifiée des dépendances avec les starters

Le support de Maven et GraddleStructure d'une application Spring Boot : standalone, webapp

Présentation de Spring CLI

### Création d'une application

Spring Initializr

Gestion des dépendances avec Spring Bootstarters

Configuration des propriétés

Les fichiers .properties, .yamp

La bannière ASCII

L'auto-configuration

### Persistante des données

Principes de Spring Data

Introduction à l'ORM avec JPA

Les bénéfices de JPA

Configurer JPA avec Spring Boot

Spring Data JPA dynamic repositories

Configuration d'une base SQL et NoSQL

### 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 code de réponse HTTP avec @ResponseStatus

# Formation Spring Boot - Développement d'applications Java

Implémenter REST avec Spring MVC, @RequestMapping, @RequestBody et @ResponseBody  
Les convertisseurs HttpMessage et la négociation de contenu automatique

## Déployer une application

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

## 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

## Spring Boot Actuator

Activation d'Actuator  
Les endpoints  
Les métriques personnalisées  
Les indicateurs de santé