

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

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

Persistance 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 codes de réponse HTTP avec @ResponseStatus

Formation Spring Boot - Développement d'applications Java

Implémenter REST avec Spring MVC, @RequestMapping, @RequestBody et @ResponseBody
Les convertisseurs HttpResponseMessage 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