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

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 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