Formation Spring Boot

Informations

Durée : 2 jours (14h.)

Tarif* : 1390 € HT

Réf : SPRB

Niveau : Difficile

inter intra à distance

*tarif valable jusqu'au 13/07/2024

Prochaines sessions

21 octobre - 22 octobre ()

Pré-requis

- Avoir des connaissances sur Java JEE
- Avoir des connaissances de base sur Spring Core

Objectifs

- 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

Programme

Introduction

Qu'est-ce que Spring Boot ?
L'environement Spring
L'autoconfiguration
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 code de réponse HTTP avec @ResponseStatus
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