

Développer des applications avec Spring Boot

Réf. SPRINGBOOT · Advancia Training · Développement

DURÉE 5 jours	NIVEAU Intermédiaire	MODALITÉS Présentiel · Live · Intra	VOUCHER EXAMEN En option
-------------------------	--------------------------------	---	------------------------------------

Présentation

Spring Boot simplifie radicalement le développement d'applications Java grâce à l'auto-configuration et à un riche écosystème de starters. Cette formation couvre le cycle complet, de la création d'une API REST à la mise en production sécurisée et supervisée. Elle s'adresse aux développeurs Java visant des applications d'entreprise robustes.

Objectifs pédagogiques

- Créer une application Spring Boot avec auto-configuration et starters
- Développer des API REST avec Spring MVC
- Gérer la persistance des données avec Spring Data JPA
- Sécuriser l'application avec Spring Security
- Superviser et configurer l'application avec Actuator et les profils
- Tester, packager et déployer l'application

Programme détaillé

1. Module 1 — Introduction à Spring Boot

- Inversion de contrôle et injection de dépendances
- Starters et auto-configuration
- Structure d'un projet et gestion des dépendances
- Premier service exécutable

2. Module 2 — API REST avec Spring MVC

- Contrôleurs et mapping des requêtes
- Sérialisation JSON et DTO
- Validation des données
- Gestion centralisée des erreurs

3. Module 3 — Persistance avec Spring Data JPA

- Entités et mapping objet-relationnel
- Repositories et requêtes dérivées
- Relations et gestion des transactions
- Migrations de schéma

4. Module 4 — Sécurité de l'application

- Principes de Spring Security
- Authentification et autorisation
- Sécurisation par JWT
- Gestion des rôles et des accès

5. Module 5 — Qualité et mise en production

- Tests unitaires et d'intégration (JUnit, Mockito)
- Supervision avec Spring Boot Actuator
- Profils et externalisation de la configuration
- Packaging JAR et déploiement conteneurisé

Prérequis

Bonne maîtrise du langage Java et de la programmation orientée objet, ainsi que des notions de bases de données SQL.

Public visé

Développeurs Java, ingénieurs back-end et architectes souhaitant construire des applications d'entreprise avec Spring Boot.

Ce qui est inclus

- Support de cours numérique Advancia Training
- Travaux pratiques et projet applicatif complet
- Environnement de labs pour la durée de la formation
- Attestation de fin de formation
- Pauses-café et déjeuner inclus, accès à un formateur expert

Certification

Formation non certifiante ; une attestation de fin de formation Advancia Training est remise à l'issue du parcours.

1 900 DT HT / participant — tarif inter-entreprise · financement CNF CPP possible