

Java Spring Boot - Formation Complète

Développement d'applications backend avec Java Spring Boot, sécurité et microservices.

Durée	10 jours
Niveau	Intermédiaire
Catégories	Développement Backend, Java
Tags	Java, Spring Boot, Backend, REST API, Microservices

Objectifs pédagogiques

- Comprendre les concepts clés et l'architecture du domaine.
- Mettre en pratique via des ateliers guidés et exercices.
- Être capable de démarrer un projet réel en autonomie.
- Adopter des bonnes pratiques (qualité, sécurité, performance).

Prérequis

- Connaissances de base en programmation.
- Notions web (HTTP, JSON) recommandées pour les formations backend.
- Un ordinateur avec un environnement de développement installé.

Programme détaillé

Découpage indicatif par jour (adaptable selon le niveau du groupe).

- 1 Jour 1 : Spring Boot: conventions, starters, configuration
- 2 Jour 2 : REST controllers, validation, gestion d'erreurs
- 3 Jour 3 : JPA/Hibernate: entités, relations, transactions, requêtes
- 4 Jour 4 : Sécurité: Spring Security, JWT, rôles, bonnes pratiques
- 5 Jour 5 : Tests: JUnit, Mockito, tests d'intégration
- 6 Jour 6 : Architecture: services, DTO, mapping, clean code
- 7 Jour 7 : Microservices (intro): découpage, communication, discovery (concepts)
- 8 Jour 8 : Observabilité (intro): logs, metrics, tracing (concepts)
- 9 Jour 9 : Mini-projet: service REST sécurisé + documentation + packaging

Modalités

- Format : cours + ateliers pratiques + mini-projet.
- Support : slides + dépôts de code + ressources complémentaires.
- Évaluation : exercices + mini-projet + quiz de validation (selon formation).

Sessions planifiées

ID	Dates	Places	Statut	Description
5	01/03/2024 - 15/03/2024	15/15	Complète	Session Mars - COMPLÈTE (15/15)
6	01/04/2024 - 15/04/2024	14/15	Ouverte	Session Avril - Presque complète (14/15)
7	01/05/2024 - 15/05/2024	0/15	Ouverte	Session Mai - Disponible (0/15)

Remarque : le contenu peut être adapté (rythme, profondeur) selon les objectifs et le niveau des participants.