

Java Spring Boot - Formation Complète

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

| | |
|------------|---|
| Durée | 10 jours |
| Niveau | Intermediaire |
| 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 | 40/15 | Ouverte | Session Mai - Disponible (0/15) |

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