

Les frameworks Java Spring

Acquérez une connaissance approfondie des frameworks Java Spring et apprenez à les utiliser efficacement dans vos projets de développement.

Catégorie: Programmation · Durée: 1 semaine

POUR QUI ?

- Développeurs Java
- Développeurs et DBA qui manipulent des données au quotidien
- Équipes qui veulent pratiquer sur des cas réels

Dans cette formation complète, vous acquerrez une connaissance approfondie des frameworks Java Spring et apprendrez à exploiter leurs fonctionnalités pour construire des applications robustes et évolutives. À travers des exercices pratiques et des exemples réels, vous découvrirez les bonnes pratiques d'utilisation des frameworks Spring dans vos projets de développement. À l'issue de la formation, vous serez en mesure de mettre en œuvre Spring en toute confiance dans vos applications Java.

Prérequis

Connaissances de base du langage Java et des concepts du développement web.

Programme

- Introduction aux frameworks Spring
- Comprendre l'injection de dépendances
- Travailler avec l'inversion de contrôle (IoC)
- Construction d'API RESTful avec Spring
- Intégration de bases de données avec Spring JDBC
- Authentification et autorisation avec Spring Security
- Développement d'applications web avec Spring MVC
- Spring Data JPA pour l'accès aux bases de données
- Programmation orientée aspect (AOP) avec Spring
- Tests des applications Spring avec JUnit et Mockito
- Déploiement des applications Spring
- Introduction à Spring Boot
- Travailler avec les annotations Spring Boot

- Création d'API RESTful avec Spring Boot
- Sécurisation des applications Spring Boot
- Mise en œuvre de microservices avec Spring Cloud
- Mise en cache avec Spring
- Programmation réactive avec Spring WebFlux
- Intégration d'entreprise avec Spring Integration
- Supervision et journalisation avec Spring
- Réglage et optimisation des performances
- Bonnes pratiques et design patterns