



Programmation Back-End avec Java & Spring

Développez votre première application Java grâce au framework Spring. Maîtrisez les bonnes pratiques de code.



Durée de la formation
350 heures



à temps plein
10 mois



OpenClassrooms Certification

OPENCLASSROOMS

Projet 1 - 120 heures

Créez votre première application web avec Spring Boot

Implémentez une fonctionnalité d'alerte pour une application de premiers secours avec le framework Spring Boot. Vous utiliserez les bonnes pratiques de code comme SOLID et les pyramides de tests.

Compétences cibles

- Sélectionner les langages de programmation adaptés pour le développement de l'application
- Développer une application proposant les fonctionnalités attendues par le client
- Respecter les bonnes pratiques de développement en vigueur

Cours associés



Écrivez du code Java maintenable avec MVC et SOLID

Facile 4 heures

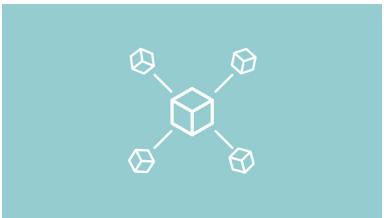
Concevez des applications Java robustes et maintenables avec les principes de conception SOLID, l'architecture MVC et les design patterns.



Adoptez les API REST pour vos projets web

Facile 4 heures

Enrichissez vos projets web avec les API REST en accédant à des données qui pourront être intégrées dans vos propres applications. Les API apporteront une nouvelle dimension à vos logiciels !



Construisez des microservices

Difficile 8 heures

Réduisez la complexité de vos applications! Dans ce cours, vous allez apprendre à développer des Microservice, RESTful et prêts à être intégrés dans une application.



Créez une application Java avec Spring Boot

Moyenne 8 heures

Avec Spring Framework et Spring Boot, développez des applications Java évolutives et performantes ! Apprenez à utiliser les bons starters, à structurer votre projet avec les packages, le configurer, le déployer et le tester.

Projet 2 - 100 heures

Complétez votre backend pour rendre votre application plus sécurisée

Utilisez une API REST pour moderniser le backend de votre application. Vous rédigerez aussi des tests pour assurer son fonctionnement à chaque déploiement.

Compétences cibles

- Implémenter une API en utilisant les bonnes pratiques de développement
- Sécuriser une API avec un système d'authentification

Cours associés



Adoptez les API REST pour vos projets web

Facile 4 heures

Enrichissez vos projets web avec les API REST en accédant à des données qui pourront être intégrées dans vos propres applications. Les API apporteront une nouvelle dimension à vos logiciels !

Projet 3 - 130 heures

Développez une solution en microservices pour votre client

Utilisez les bases de données NoSQL pour structurer les données d'une application en microservices. Travaillez en mode agile pour avancer au mieux sur votre projet.

Compétences cibles

- Normaliser et accepter des données dans une base de données
- Créer une architecture microservice pour une application
- Utiliser des bases de données NoSQL

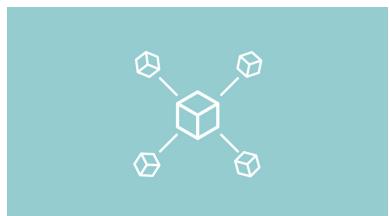
Cours associés



Initiez-vous à la gestion de projet agile

Facile 6 heures

Formez votre équipe agile, prenez en compte le besoin des utilisateurs et développez des pratiques agiles comme le Planning Poker, les méthodes Kanban et Lean...



Construisez des microservices

Difficile 8 heures

Réduisez la complexité de vos applications! Dans ce cours, vous allez apprendre à développer des Microservice, RESTful et prêts à être intégrés dans une application.



Optimisez votre architecture Microservices

Difficile 8 heures

Donnez à votre architecture Microservices sa scalabilité et ses performances grâce à Eureka, Ribbon, Zuul, Spring Cloud Config et Zipkin !



Utilisez Spring Data MongoDB pour interagir avec des bases de données NoSQL

Difficile 10 heures

Apprenez à utiliser le framework Spring Data MongoDB pour communiquer avec une base de données NoSQL et réaliser les différentes opérations CRUD.



Maîtrisez les bases de données NoSQL

Moyenne 15 heures

Longtemps, les bases de données relationnelles ont régné en maîtres sur le stockage de données structurées... Cette époque est désormais révolue, et une foule de solutions s'attaquent aux différents problèmes liés à l'explosion des données massives. Vive le NoSQL !



Utilisez Spring Data pour interagir avec vos bases de données

Difficile 10 heures

Apprenez à utiliser le framework Spring Data JPA pour communiquer avec une base de données relationnelle et réaliser les différentes opérations CRUD : créer, lire, modifier et effacer des données.



Trouvez votre premier emploi en tant que développeur

Facile 2 heures

Trouver son premier emploi ? C'est souvent un parcours du combattant. Ce cours est là pour vous aider à adopter la bonne approche... et vous aider à le décrocher !