

Formation Coder avec Spring Boot

Présentation

Spring Boot facilite grandement le démarrage, la configuration et le déploiement d'un projet Spring.

Cette formation vous offre une expérience Spring Boot avec ces fonctionnalités de configuration automatique, les actionneurs, etc. Vous allez acquérir les bases nécessaires pour créer des applications prêtes pour la production en moins de temps.

Durée : 28,00 heures (4 jours)

Tarif INTRA : [Nous consulter](#)

Objectifs de la formation

- Maîtriser l'utilisation de Spring Boot dans une application Java EE
- Créer un projet Spring Boot et modifier sa configuration par défaut
- Réaliser un projet en utilisant JDBC et JPA
- Développer une application Web à l'aide de Spring MVC et ajoutez des points de terminaison REST.

Prérequis

- Maîtriser la programmation orientée objet en Java

Public

- Développeurs et consultants

Programme de la formation

Introduction à Spring Boot

- Les principaux concepts (IoC, configuration, etc...)
- Spring : framework d'intégration
- Les fonctionnalités principales
- Création d'une application Spring Boot avec Spring Initializr



Les dépendances, l'auto-configuration et le runtime

- Gestion des dépendances avec Spring Bootstarters
- Auto-configuration
- Propriétés de configuration
- Remplacement automatique de la configuration
- CMD : ligne de commande

JPA & Spring Data

- ORM avec JPA
- Avantages de JPA
- Configurer JPA avec Spring Boot
- Spring Data JPA dynamic repositories

Architecture de Spring MVC

- Introduction à Spring MVC et gestion des requêtes
- Méthodes @Controller, @RestController et @GetMapping .
- Configuration de Spring MVC avec Spring Boot
- Packager Spring Boot, JAR ou WAR

REST avec Spring MVC

- Bases de l'architecture REST
- Contrôler les codes de réponse HTTP avec @ResponseStatus
- Implémenter REST avec Spring MVC, @RequestMapping, @RequestBody et @ResponseBody
- Les convertisseurs HttpMessage et la négociation de contenu automatique

Spring Security

A quoi sert Spring Security ?

Configuration de l'authentification

Implémentation de l'autorisation en bloquant les URL

Autorisation avec OAuth

Autorisation d'octroi de méthode

Actuators, metrics et les indicateurs de santé

- Activer Spring Boot Actuator
- Les Metriques
- Les indicateurs de santé
- Création de ses propres indicateurs
- Les systèmes de monitoring externes

Optimisation des tests avec Spring boot

- Généralités
- Tests d'intégration
- Tester toutes les couches de l'application

Organisation

Formateur

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes.

Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétence.

Moyens pédagogiques et techniques

- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique contextualisées.
- Progression pédagogique structurée, de la compréhension à la mise en œuvre opérationnelle.
- Pédagogie immersive favorisant une mise en application immédiate des compétences.
- Formation interactive et participative s'appuyant sur des ateliers pratiques, études de cas et échanges collectifs (+ 60 % du temps de formation.)
- Séquences pédagogiques rythmées et évaluations formatives régulières pour renforcer l'ancrage des apprentissages.

- Supports de cours, ressources documentaires et références mis à disposition par le formateur

Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation

En amont de la formation *(évaluation en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Recueil des besoins et des attentes des participants.
- Auto-positionnement permettant d'évaluer le niveau initial des apprenants.

Tout au long de la formation

- Évaluations continues réalisées par le formateur à travers des questions orales, exercices, QCM, études de cas et mises en situation pratiques.

À l'issue de la formation *(évaluations en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Auto-positionnement afin de mesurer l'acquisition des compétences visées.
- Validation de l'acquisition des compétences par le formateur
- Questionnaire de satisfaction « à chaud » à l'issue de la formation
- Questionnaire de satisfaction "à froid", 45 jours après la formation afin d'évaluer l'ancrage des acquis et leur mise en application en situation professionnelle.

Accessibilité

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.