

retengr

Formation SpringBoot & Microservices

Durée : 3 jours – Réf : SBOOTMSI

Taux de satisfaction en 2023 : 92 %

Heures par stagiaires en 2023 : 168



- 40 rue des Filatiers 31000
- Organisme de formation : 73 31 08023 31
- SIRET : 812 673 903 00017

Méthode pédagogique

La formation se passe en mode présentiel ou en distanciel, et se compose 75% de travaux pratiques (Mise en situation, débat, exercice).

Une évaluation quotidienne de l'acquisition des connaissances de la veille est effectuée.

Une synthèse est proposée en fin de formation. Un support de cours sera remis à chaque participant comprenant les slides sur la théorie, les exercices et travaux pratiques et les corrigés de ces derniers. Une évaluation à chaud sera proposée au stagiaire à la fin du cours.

Présentation

Spring a été créé dans l'objectif de simplifier le modèle de développement d'une application web en Java. Il y est parvenu.

SpringBoot synthétise l'ensemble des bonnes pratiques introduites par Spring, en simplifiant à l'extrême le développement d'une application.

Les applications multi-couches et monolithiques ont fait leur temps. Réputées complexes à maintenir et peu scalables, ces architectures applicatives trouvent aujourd'hui un challenger avec les architectures microservices. Cette nouvelle approche balaye les approches traditionnelles afin de répondre au mieux aux problématiques des applications actuelles (multicanal, applications hébergées dans le cloud, multi stack) et avec la nécessité d'être en mesure de supporter une montée en charge linéaire.

Si netflix fut l'un des premiers à communiquer sur le succès de ce type d'architecture, c'est Spring, et les modules SpringBoot et SpringCloud, qui permettent l'industrialisation de ce type de développement.



Objectifs

- Comprendre et utiliser l'injection de dépendances
- Comprendre comment SpringBoot vous aide à simplifier les projets Spring
- Comprendre les grands principes des architectures microservices
- Mettre en œuvre des microservices restful avec SpringBoot et SpringCloud
- Utilisez docker afin de déployer les microservices

Audience

Développeurs, architectes, chefs de projets techniques

Prérequis

Positionnement

Il est nécessaire d'avoir une excellente connaissance du langage Java ainsi que des connaissances de base de Spring.

Afin de valider les compétences et les pré-requis de chaque participant, en amont de la formation, le formateur organise un entretien téléphonique. Il confirme alors que le participant a le niveau nécessaire et que le contenu répond bien à ses attentes.



Le formateur

Le formateur est un expert du domaine qui intervient sur le sujet depuis plusieurs années en formation mais aussi en conseil.

Doté d'une grande qualité d'écoute, sa pédagogie et sa compétence technique vous permettront d'acquérir les compétences sur SpringBoot et Microservices.

Programme

L'injection de dépendance

- IoC et Dependency injection
- Principe Hollywoodien

Spring Core

- Bean Factory & Context
- Paramétrage xml | annotation | autowiring
- Paramétrage par le code (@Bean)
- Autoconfiguration

SpringBoot

- Présentation
- Convention Over Configuration
- Le paramétrage par le code
- Les starters pour déclarer les dépendances
- Les beans par défauts
- Déploiement



Spring et la persistance

- SpringData : les templates
- Intégrer JPA dans une application Spring
- SpringData avec MongoDB
- SpringBoot et SpringData

Spring et les transactions

- Transaction locale, globale
- Démarquer des transactions : rappel d'architecture
- SpringBoot et les transactions

SpringBoot et les microservices

- 12 factors
- API Patterns
- Discovery patterns : router, service registry
- Instanciation patterns
- Communication patterns : message broker, CQRS, circuit breaker

Configuration – Spring cloud config

- Pas d'accès disque
- Une configuration centralisée
- Git comme référentiel partagé

Déploiement

- Architecture cloud public ou privé
- Conteneurisation : Docker



- 40 rue des Filatiers 31000
- Organisme de formation : 73 31 08023 31
- SIRET : 812 673 903 00017

Modalités et délais d'accès à la formation :

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation, en interentreprises, dans la limite des places disponibles.

Pour les formations organisées en intra entreprise, la liste des participants peut être modifiée jusqu'à 24h ouvrées avant le début de la formation.

Accessibilité de la formation

RETENGR facilite l'accessibilité de ses formations.

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap.

Si vous avez un besoin d'accès spécifique, contactez Céline BOURREIL (celine.bourreil@retengr.com) qui étudiera avec Handifiel's (notre référent handicap) votre demande et vous proposera les meilleures solutions



**Vous allez nous adorer si
comme nous vous pensez que...**

Une formation doit être au service de la performance du collaborateur et de l'entreprise

Ceci nécessite une quête constante d'excellence de la part de l'organisme formateur avec une adaptation systématique aux enjeux de l'entreprise, la mise à jour régulière des supports de cours et une veille technologique indispensables pour toujours être à la pointe du domaine.



L'expertise technique est aussi importante que les qualités pédagogiques



Nos formateurs sont tous des experts de leur domaine. Mais qu'ont-ils de plus que les autres ? Nous les sélectionnons en plus pour leurs qualités de pédagogue et leurs méthodes d'enseignements. Nous plaçons les qualités pédagogiques au même niveau que l'expertise afin que nos stagiaires tirent le meilleur de leurs formations.



- 40 rue des Filatiers 31000
- Organisme de formation : 73 31 08023 31
- SIRET : 812 673 903 00017

L'excellence naît de l'excellence

Beaucoup de nos clients se classent parmi les leaders de leurs industries respectives ou parmi les start-ups les plus prometteuses. Nous savons que former les collaborateurs de telles entreprises nécessite de prêter attention à chaque détail en prodiguant un accompagnement à la hauteur de l'ambition de nos stagiaires. C'est pourquoi nous savons faire des leaders d'aujourd'hui les champions de demain !





retengr

**Faire du leader
d'aujourd'hui, le champion
de demain**