

retengr

# Formation SpringBoot & Microservices

---

Durée : 3 jours – Réf : SBOOTMSI



- 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 (face à face), 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

# Pré-requis

Afin de suivre cette formation dans de bonnes conditions, il est nécessaire d'avoir une excellente connaissance du langage Java ainsi que des connaissances de base de Spring.

# 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.



# Tarif

1990 euros HT

## 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



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.

# 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 !





The logo for 'retengr' is displayed in a white, lowercase, sans-serif font. The letter 'r' is stylized with a horizontal bar that extends to the right and then curves downwards. The background features abstract blue shapes and a dotted pattern on the right side.

retengr

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

[www.retengr.com](http://www.retengr.com)

05.82.95.70.19

36 rue d'Alsace-Lorraine, 31000 Toulouse