

retengr

## Kotlin backend avec SpringBoot

---

Durée : 1 jour



# Méthode pédagogique

La formation se passe en mode présentiel ou distanciel, et se compose de 70% de travaux pratiques (Mises en situation, débats, exercices). Le formateur alterne entre théorie et pratique ; chaque participant dispose d'un ordinateur sur lequel il réalisera les exercices proposés. Une évaluation quotidienne de l'acquisition des connaissances de la veille est effectuée.

Une synthèse est proposée en fin de formation.

Une évaluation à chaud sera proposée au stagiaire à la fin du cours.

Un support de cours (version électronique) sera remis à chaque participant comprenant les slides sur la théorie, les exercices.

## Présentation

Springboot s'impose comme le framework de référence de développement d'application sur la "JVM" (Java Virtual Machine). Dans le contexte des architectures microservices, des containers et déploiement, cloud Springboot permet de déployer des applications "standalone" limitant les dépendances.

Springboot intègre les dernières tendances d'architectures : Architecture reactive, Microservices ...

Basé sur le framework Spring, un des frameworks historiques de la stack java, il profite de sa complétude dans le domaine du développement d'application coté serveur : Injection de dépendance, gestion des transactions, configuration ...

Depuis sa version 2, Springboot intègre fortement le langage Kotlin qui devient un axe stratégique de ce framework.

Convention Over Configuration

Le paramétrage par le code

Les starters pour déclarer les dépendances

Environnement et développement



Création du projet  
L'outil du build (gradle, maven)  
Lancer le serveur, débbug  
API Rest  
Restcontroller et annotations  
Conversion des messages http  
Gestion des exceptions  
Spring et La Persistance  
SpringData : les templates  
SprintBoot et la SpringData  
SpringData avec MongoDB  
Gestion des transactions  
Tests  
Tests unitaires  
Tests d'intégration des APIs Rest  
Autres outils : Postman  
Sécurité  
Le problème de REST  
JWT  
Axes d'ouverture  
Clean architecture, 12 factors app  
Springboot & Docker



# Objectifs

- Développer des end points HTTP pour les API REST
- Développer l'accès aux données via la couche Spring Data
- Exposer une API REST testée et documentée (Spring rest docs, Swagger, ...)
- Sécuriser vos applications

# Audience

Architectes, Chefs de projet, Développeurs

# 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. Il saura alterner entre théorie, pratique, et retours d'expérience.

# Pré-requis

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 prérequis 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.



# Programme

## Spring Core [3.5h]

- IoC et Dependency injection
- Bean Factory & Context
- Paramétrage XML | annotation | autowiring
- Paramétrage par le code (@Bean)
- Autoconfiguration

## Spring Boot [3.5h]

# 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 ouvrés avant le début de la formation.

# Accessibilité

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

The background is a vibrant, abstract composition. It features large, overlapping organic shapes in shades of purple, yellow, and red. On the right side, there is a pattern of small yellow dots arranged in a grid that tapers off towards the top. In the lower half, there are more shapes in light pink, teal, and purple, along with a dashed blue line that forms a loop and then extends outwards.

**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 !



retengr

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