

# isiKO

Formation aux métiers du numérique

## BOOTCAMPS

**1** Formation **1** Expertise



FORMATION À DISTANCE

Back End &  
Microservices  
avec JAVA



Front End  
JavaScrip &  
Angular



DevOps



Développement  
Cloud AWS



Transformer les modèles monolithiques des applications Web, c'est désormais délivrer les logiciels en blocs applicatifs indépendants ou services. Ce modèle guidé par des principes de portabilité et d'adaptation aux déploiements sur des plateformes cloud qui dispensent les organisations de la charge d'administration de systèmes, fonde désormais le domaine des WebApps et du SaaS (Software-As-A-Service).

L'approche architecturale à base de microservices, si elle offre des avantages par rapport au style hérité des applications monolithiques, ne s'avère toutefois pas sans inconvénients.

Le bloc de formation « Back End & Microservices avec Java » veut permettre au développeur averti de maîtriser la mise en œuvre de la stack Spring Boot et des processus de communication entre Microservices développés en Java.



**Patrice Gaudin**  
Formateur et référent du Bootcamp  
Back End & Microservices avec JAVA

### Présentation

Maîtrise de Physique de la faculté d'Orsay. Enseignant à l'origine, puis ingénieur, chef de projets, Consultant expert en systèmes d'information. Formateur Nouvelles Technologies.

### Le mot du référent

« Avec la diversification des supports, des mobiles, du cloud ou des apps, l'entreprise doit adopter des architectures plus agiles dans la distribution des données. Ne pas se former aux microservices c'est se couper des fonctions techniques de demain ».

## Objectifs

- ✓ Maitriser par la pratique les enjeux de l'architecture MS, l'architecture REST, Spring Boot, JSON, JPA
- ✓ Pratiquer les logiques de Communication, gestion des erreurs et configuration dynamique des microservices
- ✓ Mettre en œuvre un registre de microservices, équilibrer la charge, API gateway, et sécurité
- ✓ Mettre en œuvre les outils de maintenance et d'administration

## Programme

- Architecture REST et SpringBoot (JSON, Postman, JPA, Swagger) – 2 jours
- Thymeleaf/Bootstrap, Openfeign et Spring Cloud Config – 2 jours
- Eureka, Ribbon, Zuul et Spring Security – 2 jours
- Sleuth, Zipkin, Actuator et Spring Admin – 2 jours



## Public

Chefs de projets, Architectes, Développeurs expérimentés souhaitant acquérir une connaissance pratique de la mise en œuvre des Microservices en Java.

## Prérequis

Maîtrise ou tout au moins bonne connaissance de Java EE et d'un environnement de développement. Expérience du projet logiciel et du cycle de développement logiciel. Connaissance des logiques DevOPS et maîtrise de GIT.

## Tarifs

Tarif entreprise : 2400 euros  
Tarif particulier : 2040 euros  
Possibilité d'effectuer une seule séquence de deux jours, contactez-nous pour en savoir plus.

La partie «FrontEnd/JavaScript/Angular» de l'offre Bootcamp correspond aujourd'hui à une partie essentielle d'un projet B2B ou B2C d'entreprise.

La partie «visible» d'une application moderne doit non seulement être ergonomique et soignée d'un point de vue look. Elle se doit également d'être fiable, performante, fonctionnelle et sécurisée.

Partant de rappels des bases fondamentales «HTML5 / CSS3 / JavaScript» complétés par des éléments de Node.js, ce module permet d'appréhender progressivement les principaux rouages d'une application «Single Page» codés en JavaScript/typescript et s'appuyant sur des appels asynchrones d'api REST préparées en arrière plan. L'apprentissage du framework «Angular» constitue le point d'orgue de cette progression.

Le Bootcamp Front End JavaScript & Angular d'ISIKA permet ainsi une conversion rapide de développeurs expérimentés à la maîtrise de la Stack JavaScript et prépare à une mise en œuvre aisée des dernières déclinaisons que caractérise Angular.



Didier Defrance  
Formateur et référent du  
Bootcamp Front End Javascript & Angular

## Présentation

Ingénieur Insa. 27 ans d'expérience en informatique à titre d'ingénieur, chef de projets, consultant expert Java.

## Le mot du référent

« La maîtrise de Javascript, Angular et Node.js ne relève pas que d'un effet de mode. Le développement des interfaces graphiques n'est plus réservé aux seuls intégrateurs Web qui se satisfaisaient d'une compétence HTML / CSS. Le développeur prend en charge toute la chaîne et ses interfaces avec les données »

## Objectifs

- ✓ Concevoir une page CRUD avec un jeu de données en mémoire
- ✓ Concevoir et implémenter une Api REST
- ✓ Exécuter et traiter des appels Ajax coté client
- ✓ Utiliser une base de données MongoDB coté serveur
- ✓ Designer une ihm web , la rendre « responsive » et y intégrer des diagrammes
- ✓ Structurer un code Javascript existant, le rendre « orienté objet »
- ✓ Programmer sous Angular une Ihm Web en mode Single Page Application

## Programme

- JavaScript, Css et Api DOM – 2 jours
- Node.js, Express – 2 jours
- Scss, Flex & Bootstrap – 2 jours
- ES6 et Typescript – 2 jours
- Angular – 2 jours
- JWT, Rxjs et http – 2 jours



## Public

Chefs de projet, architectes, développeurs expérimentés souhaitant étendre leur savoir-faire à une maîtrise des logiques et des outils du développement Back End et Front End JavaScript.

## Prérequis

- Connaître les bases de HTML (principales balises , form, input, table).
- Connaître au moins un langage de programmation (ex : java, php , python ou autre) ainsi que les bases de l'algorithmique.
- Avoir des notions concernant le protocole HTTP (notions fondamentales).
- La pratique de GIT est recommandée (sans être indispensable).

## Tarifs

Tarif entreprise : 3600 euros  
Tarif particulier : 3060 euros  
Possibilité d'effectuer une seule séquence de deux jours, contactez-nous pour en savoir plus.



De quoi s'agit-il quand on parle de DevOps ?

DevOps optimise le temps de développement d'une application. Les pratiques et la philosophie de DevOps fondent le décloisonnement des équipes à l'origine compartimentées en fonctions (développement, intégration, qualité, production) lors de la création d'applications.

Le premier principe qui définit DevOps est l'intégration continue qui voit publier les modifications de code dans un environnement de test (les développeurs fusionnent régulièrement le code qu'ils ont écrit dans un référentiel centralisé et exécutent automatiquement les tests et les builds). Le deuxième principe est la livraison continue qui les génère dans un environnement de production (les développeurs publient directement en production toutes les modifications de code après écriture).

La mise en œuvre de ces principes s'appuie sur la maîtrise de démarches agiles et sur la maîtrise opérationnelle d'environnements, d'outils et de techniques.

Le Bloc DevOps d'ISIKA décrit huit ateliers, respectivement développés en séquences pédagogiques de deux jours pour la construction d'une compétence opérationnelle quant à la mise en œuvre de DevOps en environnement Java.



Camille Jean

Formateur et référent du Bootcamp DevOps

### Présentation

Ingénieur Epitech, Administrateur Système, Administrateur DevOps. Intervient en conseil et en formation sur les sujets de l'agilité, de l'intégration continue et de la livraison continue.

### Le mot du référent

« DevOps est bien plus qu'un ensemble de process qui unifient les méthodes d'une équipe parce qu'il permet de produire plus vite le logiciel. Ce parcours permet d'en acquérir la connaissance par la pratique. »

## Objectifs

- ✓ Prendre en main son environnement de travail avec Unix, VirtualBox et Vagrant
- ✓ Prendre en main son environnement de travail avec Git et Docker
- ✓ Automatiser avec Jenkins
- ✓ Mettre en place du CI/CD git centric avec GitlabCI
- ✓ Tests Fonctionnels Selenium
- ✓ Orchestration de containers avec Swarm / Kubernetes
- ✓ Monitoring et déploiement

## Programme

- VirtualBox et Vagrant – 2 jours
- Git, GitHub & Docker Compose – 2 jours
- Jenkins – Maven/Ant – 2 jours
- Jenkins – Docker – 2 jours
- CI/CD avec GitlabCI – 2 jours
- Selenium – 2 jours
- Kubernetes & Swarm – 2 jours
- ELK, Grafana, NetData – 2 jours



## Public

Chefs de projets techniques, Architectes techniques, Développeurs souhaitant acquérir une connaissance opérationnelle de la mise en œuvre de DevOps et optimiser leur pratique de l'intégration et de la livraison de logiciel.

## Prérequis

Expérience du projet logiciel et du cycle de développement logiciel en environnement Web. Connaissances de base du scripting Unix (des rappels seront effectués). Bonne communication, Notions réseaux de base.

## Tarifs

Tarif entreprise : 4800 euros  
 Tarif particulier : 4080 euros  
 Possibilité d'effectuer une seule séquence de deux jours, contactez-nous pour en savoir plus.

Le Cloud propose des modèles architecturaux qui doivent permettre de concevoir des systèmes sécurisés, fiables et performants. Pour tirer parti des attributs spécifiques à sa nature dynamique (élasticité, automatisation des infrastructures, etc.), une bonne compréhension des modèles généraux, des outils et services mis à disposition, et de leur évolution dans le contexte du cloud computing, associée à une pratique opérationnelle des architectures et des systèmes, s'avère indispensable.

Qu'il s'agisse d'un contexte de migration d'applications existantes vers le Cloud AWS ou de création de nouveaux services, le bloc de formation Bootcamp Développement Cloud permet à ses auditeurs de développer les compétences qui leur permettront de faire évoluer leurs architectures pour tirer pleinement parti des capacités du Cloud AWS.



Mohamadou Mbengue  
Formateur et référent du  
Bootcamp Développement Cloud

### Présentation

Maîtrise de Mathématiques appliquées. 25 ans d'expérience en développement et conseil technologique autour de la data, de Java, des réseaux et du Cloud.

### Le mot du référent

« Aujourd'hui le cycle de développement doit être de plus en plus agile et la mise en production de plus en plus rapide. Le Cloud est incontournable pour répondre à ces enjeux. Ce cursus répond aux besoins d'adaptation des développeurs, à ce changement de paradigme.»

## Objectifs

- ✓ Maîtriser le développement, le déploiement et le débogage d'applications cloud en environnement AWS
- ✓ Capacité à utiliser un pipeline CI/CD pour déployer des applications sur AWS
- ✓ Capacité à créer, entretenir et déboguer des modules de code sur AWS
- ✓ Capacité à écrire du code à l'aide des bonnes pratiques d'AWS en matière de sécurité

## Programme

- Développement dans Aws / Load Balancing, Route 53 – 4 jours

Application n-tiers : S3, EC2, RDS, Elastic Cache.

Intégration de services : SQS, SNS, Kinesis ; Sécurité : IAM, AWS KMS, Encryption SDK.

Serverless : Lambda, ApiGateway, DynamoDB.

- DevOps dans AWS – 4 jours

Debug et Monitoring : CloudWatch, X-ray, Logtrail.

Migration d'application vers le Cloud : Elastic Beanstalk ; Docker dans AWS : EKS, ECS, Fargate.

Pipeline d'intégration et déploiement continu : EC2 (Jenkins, Docker, Ansible, Kubernetes).

## Public

Chefs de projet, architectes, développeurs expérimentés souhaitant parfaire leur expertise par la maîtrise à la fois des outils et solutions fournis par AWS, mais aussi de la livraison et de l'intégration continue en environnement Cloud.

## Prérequis

- Notions de DevOps (notamment les technos Vagrant/Kubernetes)
- Connaissance d'au moins un langage de programmation (pas nécessairement Java)
- Connaissances élémentaires de SpringBoot et WebServices

## Tarifs

Tarif entreprise : 2400 euros

Tarif particulier : 2040

Possibilité d'effectuer une seule séquence de deux jours, contactez-nous pour en savoir plus.



### Format

- La formation est dispensée à plein temps en mode blended learning synchrone/asynchrone (téléprésentiel et autoformation) sur des sessions bornées de date à date.



### FORMATION À DISTANCE

### Sanction de la formation et évaluation

- Attestation de fin de formation. Évaluation sur la base d'un control continu, QCM et travaux pratiques.

Pas de possibilité de valider un seul bloc de compétences. Pas d'équivalence.

### Modalités d'inscription :

- Dossier d'inscription en ligne sur [projet-isika.com](http://projet-isika.com)
- Entretien en visio-conférence

### Effectifs et sessions:

- Maximum 20 auditeurs par groupe
- Sessions : consulter le [calendrier](#)



Référent handicap : Alix Pierre / [alix@projet-isika.com](mailto:alix@projet-isika.com)

Notre équipe administrative vous accompagne dans vos démarches de financement.

Pour en savoir plus contactez nous :



Projet ISIKA - Siège Social : 6 rue Danicourt – 92240 Malakoff - Site de Formation : 3 rue Danton – 1er étage – 92240 Malakoff

<http://www.projet-isika.com> – [contact@projet-isika.com](mailto:contact@projet-isika.com) - 01 59 08 02 42

SIRET : 832 085 385 00017 - APE : 8559A - Numéro de déclaration activité : 11922203492

Version 2022