

# BOOTCAMPS

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



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

## Prochaine session et tarifs

Du 08/09/20 au 18/09/20 / 8 jours.

Du 12/01/21 au 22/01/21 / 8 jours.

Tarif entreprise : 2400 euros

Tarif particulier : 2040

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



## Méthodes pédagogiques

Formation en téléprésentiel sur notre outil de classe virtuelle, fortement axée sur la pratique en mode collaboratif. Pendant les phases de travaux pratiques, le groupe pédagogique est réparti dans l'espace classe virtuelle par binômes en mode Pair Programming pour faciliter les interventions individualisées de l'animateur.

Les supports, tutoriels, TP et corrigés sont distribués sur le Slack du groupe pédagogique.

### Sanction de la formation :

Attestation de fin de formation, possibilité de valider des blocs de compétences.



Financez votre formation grâce à votre Compte Personnel de Formation (CPF) et/ou votre AIF.



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 48 25 26 24

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