



AWS Débutant

Durée 1 jour(s) (AWS_101)

Découvrir la plateforme AWS et les services de bases

Description

L'univers des hébergeurs de type Cloud est très vaste et nécessite de s'approprier de nouveaux paradigmes afin d'exploiter au maximum ces infrastructures. Cette formation aborde les différents services de base d'Amazon Web Service tels que VPC, S3 et EC2 puis introduit la notion d'Infrastructure As Code via l'utilisation de Terraform afin d'automatiser la gestion des ressources et limiter les actions manuelles. L'"Infrastructure as Code" est aujourd'hui une pratique incontournable pour le déploiement d'infrastructure cloud et on-premises. Au cours des TPs, nous créons un bucket S3 puis une VM EC2 afin de démarrer un conteneur Docker. Puis, à l'aide de Terraform, nous instancions une lambda exposée via l'API Management d'AWS et nous centralisons les logs dans Cloudwatch.

Formation animée en présentiel

La formation en présentiel se déroule sur des jours consécutifs

Formation disponible en mode "formation à distance"

La formation à distance peut se dérouler sur des jours consécutifs ou se décomposer en demies journées

Objectifs

- Découverte des services AWS essentielles : Apprendre à utiliser EC2, S3, RDS, et IAM pour construire une infrastructure de base dans le cloud.
- Sécurité et gestion des accès : Comprendre la gestion des permissions et des accès via IAM, essentiel pour travailler dans le cloud.
- Scalabilité et élasticité : Comprendre et appliquer les principes d'élasticité dans le cloud, avec un focus sur les bases de données et l'auto-scaling
- Découverte de l'infrastructure as code (IaC) : Introduction à Terraform pour automatiser la création et gestion des ressources AWS.

Public

- Développeurs
- Tech Lead
- Architectes techniques et solutions
- Opérateurs de plateforme technique

Prérequis

Connaissances de base :

- Connaissances du shell et manipulations de base Linux

Répartition

50% Théorie, 50% Pratique

Evaluations des acquis

L'évaluation des acquis de la formation se fera en séance au travers d'ateliers, d'exercices et/ou de travaux pratiques. Dans le cas d'une formation officielle éditeur, veuillez nous consulter afin que nous vous fassions part des modalités d'évaluation.

A l'issue de la formation, vous sera transmis une évaluation à chaud de l'action de formation qui vous permettra de nous faire part de vos retours quant à votre expérience apprenant avec Zenika.

Ressources pédagogiques

Les ressources pédagogiques proviennent de productions des équipes Zenika et/ou de la documentation éditeur dans le cas d'une formation "Officielle". Les documents sont en français ou en anglais.

RQTH et ma formation Zenika

Si vous êtes sujet à un handicap, prenez contact avec nos équipes pour que nous puissions définir ensemble comment nous pourrions aménager la session afin que vous puissiez vivre une expérience en formation inchangée.

Programme

Programme

1. Introduction aux Services AWS
 1. Principes généraux : Région, VPC, AZ
 2. Présentation des fonctionnalités Infrastructure as a Service : EC2
 1. TP: Création d'une VM EC2
 3. Parcours des différents types de stockage (EBS, EFS, S3)
 1. TP: Création d'un bucket S3
 4. Gestion de la sécurité avec IAM
 5. Découverte des lambdas
 1. TP: Création d'une lambda
 6. Quels sont les piliers de l'élasticité ?
 7. Tour d'horizon des différents types de base de données en SAAS (RDS, Dynamo, Elasticache...)
 1. TP: Création d'une base RDS
 8. Introduction à l'Infrastructure as Code
 1. TP : Création d'un projet terraform pour instancier une lambda avec une API Gateway
 9. Exemples d'architectures
 10. Tour d'horizon des éléments réseaux