



Notions techniques de base sur AWS

Dans ce cours d'introduction AWS, vous découvrirez les produits, services et solutions communes d'Amazon Web Services. Vous apprendrez les bases de l'identification des services AWS pour pouvoir prendre des décisions éclairées par rapport aux solutions informatiques en fonction de vos besoins commerciaux..

Programme

MODULE 1 Introduction Amazon Web Services

- Terminologie et concepts liés aux produits et services AWS
- Console de gestion AWS
- Concepts clés d'AWS Security et d'AWS
- Identity and Access Management (IAM)
- Atelier 1 : AWS Identity and Access Management (IAM)

MODULE 2 AWS Compute (AWS virtual server, containers et serverless computing)

- Articuler les concepts clés d'Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)
- Décrire Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)
- Décrire le service Amazon Elastic Kubernetes (Amazon EKS)
- Décrire AWS Fargate
- Décrire AWS Lambda
- Atelier 2 : Lancer l'application d'annuaire des employés sur Amazon EC2

MODULE 3 AWS Networking (AWS private networks, public networks and secure network traffic)

- Cloud privé virtuel Amazon (Amazon VPC) Sous-réseaux
- Tables de routage
- Listes de contrôle d'accès au réseau (ACL réseau)

- Groupes de sécurité
- Pare-feux basés sur l'hôte
- Journaux de flux Amazon VPC
- Atelier 3 : Créer un cloud privé virtuel et lancer une instance Amazon EC2

MODULE 4 Stockage AWS

- Types de stockage
- Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- Amazon Elastic File System (Amazon EFS)
- Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
- Atelier 4 : Créer un compartiment Amazon S3

MODULE 5 Databases (AWS SQL and NoSQL database services)

- Créez un compartiment Amazon S3
- Modifiez une stratégie de compartiment S3
- Chargez des objets dans un compartiment S3
- Modifiez une instance pour utiliser le compartiment S3
- Supprimez un objet d'un compartiment S3
- Atelier 5 : Amazon DynamoDB

MODULE 6 Surveillance, équilibrage de charge et mise à l'échelle

- Fonctionnalités de surveillance d'Amazon CloudWatch
- Équilibrage de charge élastique
- Mise à l'échelle automatique d'Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)
- Atelier 6 : Configurer la haute disponibilité pour l'application Web Répertoire des employés

Notions techniques de base sur AWS

Objectifs

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les concepts de base pour la conception de centres de données
- Acquérir la terminologie et les concepts en rapport avec la plate-forme AWS, et navigation dans AWS Management Console
- Comprendre les services d'infrastructure fondamentaux, notamment Amazon Virtual Private Cloud (VPC), Amazon Elastic Compute Cloud (EC2), Amazon Elastic Block Store (EBS), Amazon Simple Storage Service (S3), Auto Scaling et Elastic Load Balancing (ELB)
- Comprendre les mesures de sécurité proposés par AWS et les concepts clés d'AWS Identity and Access Management (IAM)
- Comprendre les services de bases de données AWS, notamment Amazon DynamoDB et Amazon Relational Database Service (RDS)
- Comprendre les outils de gestion AWS, notamment Amazon CloudWatch et AWS Trusted Advisor

Pédagogie et ressources

Des exercices pratiques et des démonstrations vous permettront de mettre en pratique les notions théoriques présentées.

La dernière version du support de cours, en anglais, vous est transmise par voie dématérialisée. Les cours seront disponibles en ligne pendant 730 jours après leur activation et téléchargeables avec Bookshelf application. Pour y accéder, il est nécessaire de créer un compte eVantage sur evantage.gilmoreglobal.com.

Moyens techniques

En fonction du format, distanciel via l'outil Teams, en présentiel, salle de formation équipée de postes de travail informatiques disposant de tous les logiciels nécessaires au déroulement de la formation, salle moderne climatisée, accès à l'environnement numérique de l'Efrei.

Prérequis

Pas de prérequis nécessaire pour cette formation AWS hormis la compréhension de l'anglais et du vocabulaire anglais spécifique IT.

Profil du participant

Cette formation Amazon Web Services s'adresse aux personnes chargées de promouvoir auprès des clients les avantages techniques offerts par les services AWS, aux personnes souhaitant découvrir comment commencer à utiliser AWS, administrateurs SysOps, architectes de solutions et développeurs.

Modalités d'évaluation

Afin d'évaluer l'acquisition de vos connaissances et compétences, il vous sera remis une grille d'auto-évaluation, qui sera à compléter à la fin de chaque module pratique, ainsi qu'à la fin de la formation.

Sanction de la formation

Un certificat de réalisation de fin de formation est remis au stagiaire lui permettant de faire valoir le suivi de la formation.

Format

Présentiel

Durée

1 jour (7 heures)

Dates

1^{ère} session : 3 Juin 2024

2^{ème} session : 9 Décembre 2024

INSCRIPTION

Prix

1 500€ HT* par participant

Direction pédagogique

Salim NAHLE

Contact

executive.education@efrei.fr

06.23.18.43.22

* Prix HT, les déjeuners des jours de formation sont inclus.

Prix, dates, équipes pédagogiques et contenu des programmes sont susceptibles de changer.

Délai d'accès entre 3 et 5 jours ouvrés

Accessibilité : <https://www.efrei.fr/ecole-ingenieur/efrei-for-good/>

Contact : handicap@efrei.fr