

AWS : Notions techniques Amazon Web Services de base

Formation officielle AWS Technical Essentials

DESCRIPTION

Dans ce module d'introduction, vous découvrirez les produits, services et solutions communes d'AWS. 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.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Découvrir les concepts de base pour la conception de centres de données
- Définir la terminologie et expliquer les concepts fondamentaux de la plateforme AWS.
- Naviguer efficacement dans l'AWS Management Console pour accéder aux services, configurations et informations clés.
- Expliquer le rôle des services d'infrastructure fondamentaux (VPC, EC2, EBS, S3, Auto Scaling, ELB) et identifier leurs cas d'usage.
- Expliquer les mesures de sécurité proposés par AWS et les concepts clés d'AWS Identity and Access Management (IAM)
- Comparer DynamoDB et RDS et sélectionner le service adapté selon les besoins (modèle de données, performance, scalabilité).
- Utiliser CloudWatch et Trusted Advisor pour superviser, diagnostiquer et optimiser l'exploitation d'environnements AWS.

PUBLIC CIBLE

- Personnes chargées de promouvoir auprès des clients les avantages techniques offerts par les services AWS
- Personnes souhaitant découvrir comment commencer à utiliser AWS
- Administrateur SysOps
- Architecte de solutions Développeur

PRE-REQUIS

Avoir suivi la formation "Notions techniques sur AWS" Connaissance pratique des systèmes distribués Connaissance de base des concepts clouds

METHODE PEDAGOGIQUE

Stage pratique

Découverte du Cloud

Code :

AWS00

Durée :

1 jour(s) (7,00 heures)

Exposés : **60 %**

Cas pratiques : **30 %**

Echanges d'expérience : **10 %**

Inter-entreprises :

Prochaines sessions disponibles [sur notre site web](#).
Tarif : 780,00 € HT / participant

Intra-entreprise :

Tarifs et dates sur demande.

Ce cours combine des méthodes d'apprentissage comprenant présentation de notions et ateliers pratiques. Il vous permet de tester de nouvelles compétences et d'appliquer vos connaissances à votre environnement de travail grâce à différents exercices pratiques.

PROFIL DES INTERVENANTS

Cette formation est dispensée par un·e ou plusieurs consultant·es d'OCTO Technology ou de son réseau de partenaires, expert·es reconnus des sujets traités.

Le processus de sélection de nos formateurs et formatrices est exigeant et repose sur une évaluation rigoureuse leurs capacités techniques, de leur expérience professionnelle et de leurs compétences pédagogiques.

Par ailleurs, pour animer cette formation, nos intervenant·es doivent répondre aux critères imposés par Amazon Web Services

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET FORMALISATION À L'ISSUE DE LA FORMATION

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des ateliers et des mises en pratique.

Afin de valider les compétences acquises lors de la formation, un formulaire d'auto-positionnement est envoyé en amont et en aval de celle-ci.

En l'absence de réponse d'un ou plusieurs participants, un temps sera consacré en ouverture de session pour prendre connaissance du positionnement de chaque stagiaire sur les objectifs pédagogiques évalués.

Une évaluation à chaud est également effectuée en fin de session pour mesurer la satisfaction des stagiaires et un certificat de réalisation leur est adressé individuellement.

PROGRAMME PEDAGOGIQUE DETAILLE

OUVERTURE DE SESSION

- Accueil des participants et tour de table des attentes
- Présentation du déroulé de la formation

INTRODUCTION À AMAZON WEB SERVICES

- Introduction à AWS Cloud
- Sécurité dans AWS Cloud
- Gestion de l'annuaire utilisateurs dans AWS

- Mise en pratique : "introduction à la gestion des utilisateurs et des accès (IAM)"

CALCUL AWS

- Service de calcul dans AWS
- Introduction à Amazon Elastic Compute Cloud
- Cycle de vie Amazon EC2
- Services de container AWS
- Définition du serverless
- Introduction à AWS Lambda
- Identifier les bons services de calcul
- Mise en pratique : "Déployer l'application de gestion utilisateurs sur Amazon EC2"

RÉSEAU AWS

- Gestion du réseau dans AWS
- Introduction au cloud privé virtuel Amazon (Amazon VPC)
- Routage cloud privé virtuel Amazon
- Sécurité du cloud privé virtuel Amazon
- Mise en pratique : " Créer un cloud privé virtuel et gestion de l'entité organisation sur Amazon EC2"

STOCKAGE AWS

- Les types de stockage AWS
- Instances de stockage Amazon EC2 et Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- Stockage object Amazon S3
- Identifier le bon service de stockage
- Mise en pratique : " Créer un bucket Amazon S3"

BASE DE DONNÉES AWS

- Explorer les bases de données dans AWS
- Services de base de données relationnelles Amazon
- Base de données avancées
- Introduction à Amazon Dynamo DB
- Identifier la bonne solution de base de données AWS
- Mise en pratique : "Implémenter et manager Amazon Dynamo DB"

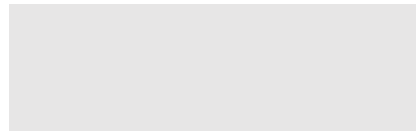
MONITORING, OPTIMISATION ET SERVERLESS

- Monitoring
- Optimisation
- Architecture de solution serverless alternative pour la gestion du répertoire utilisateur
- Mise en pratique : "Configurer la haute disponibilité pour son application"

CLÔTURE DE SESSION

- Revue des concepts clés

- Temps d'échange autour des questions et réponses additionnelles



Accessibilité

L'inclusion est sujet important pour OCTO Academy.
Nos référent-es sont à votre disposition pour faciliter l'adaptation de votre formation à vos besoins spécifiques.
Pour les contacter : academy.accessibilite@octo.com