

AWS Technical Essentials : découvrir et utiliser les services AWS fondamentaux

Date et durée
Code formation : CLV002FR Durée : 1 jour Nombre d'heures : 7 heures
Description
<p>Amazon Web Services (AWS) fournit une infrastructure cloud computing et des API à la demande aux particuliers aux entreprises et aux gouvernements. AWS offre une variété de services, y compris ceux pour le calcul, le stockage, les bases de données, la mise en réseau, l'intégration d'applications et la sécurité. Ces services peuvent être combinés pour créer un large éventail de solutions, allant de simples sites web à des applications complexes.</p> <p>Cette formation intensive vous fournira les compétences pratiques pour comprendre et utiliser les services AWS essentiels. Vous explorerez en profondeur les outils et les services AWS clés, tels qu'Amazon EC2, Amazon S3, Amazon RDS, et Amazon VPC. À travers des ateliers pratiques, vous apprendrez à distinguer les services de calcul, de stockage et de base de données, et à configurer les fonctionnalités de surveillance.</p> <p>À l'issue de ce cours d'introduction d'une journée, vous développerez l'expertise nécessaire pour comprendre les concepts fondamentaux d'AWS et commencer à construire des solutions d'informatique en nuage. Vous maîtriserez la terminologie et les bonnes pratiques pour concevoir des solutions évolutives et rentables, et vous serez capable de naviguer efficacement dans la console AWS.</p>

<p><i>En tant que partenaire de formation premium (ATP) agréé par Amazon Web Services, Oo2 vous propose des formations qualifiantes et certifiantes qui respectent les normes de qualité rigoureuses de l'organisme.</i></p>
Objectifs
<p>À l'issue de cette formation AWS Technical Essentials, vous atteindrez les objectifs de compétences suivants:</p> <ul style="list-style-type: none">• décrire la terminologie et les concepts clés liés aux services AWS fondamentaux ;• naviguer efficacement dans AWS Management Console pour gérer les ressources ;• articuler les concepts clés des mesures de sécurité AWS et d'AWS Identity and Access Management (IAM) pour sécuriser les ressources cloud ;• distinguer les différents services de calcul AWS, notamment Amazon EC2, AWS Lambda, Amazon ECS et Amazon EKS, afin de choisir le service approprié à un cas d'usage ;• comprendre les offres de bases de données et de stockage AWS, notamment Amazon RDS, Amazon DynamoDB et Amazon S3, et leurs cas d'utilisation ;

- explorer les services de réseau AWS, en particulier Amazon VPC, et comprendre les concepts de base du réseau dans le cloud ;
- accéder aux fonctionnalités de surveillance d'Amazon CloudWatch et les configurer pour surveiller les performances et la santé des applications.

Points forts

- **Formateurs experts AWS certifiés** : bénéficiez de l'expertise de formateurs reconnus et certifiés par AWS, qui possèdent une connaissance approfondie des services AWS fondamentaux et des bonnes pratiques pour la mise en place de solutions cloud.
- **Mise en pratique interactive** : maîtrisez les services AWS grâce à des démonstrations concrètes et des ateliers pratiques. Vous serez ainsi préparé à naviguer dans la console AWS, à configurer des services et à déployer des applications simples.
- **Acquisition de compétences clés** : le contenu de la formation est soigneusement conçu pour vous permettre d'acquérir les compétences essentielles pour comprendre les concepts clés d'AWS, choisir les services adaptés à vos besoins et démarrer votre parcours de certification AWS.

Modalités d'évaluation

Travaux Pratiques

Pré-requis

Suivre cette formation AWS nécessite les prérequis suivants :

- avoir une expérience pratique des systèmes distribués ;
- maîtriser les concepts généraux de la mise en réseau (par exemple, TCP/IP, DNS, etc.) ;
- savoir exploiter les architectures à plusieurs niveaux (par exemple, architecture web à 3 tiers) ;
- maîtriser les concepts du cloud computing ;
- avoir des connaissances de base sur les architectures et les composants courants des centres de données (serveurs, stockage, bases de données, applications).

Public

Cette formation s'adresse aux publics suivants :

- **les professionnels de la vente et du conseil IT** chargés de présenter les avantages techniques des services AWS aux clients ;
- **les professionnels débutants en informatique** qui souhaitent acquérir les compétences fondamentales pour démarrer avec AWS, notamment la navigation dans la console AWS et l'utilisation des services de base ;
- **les administrateurs SysOps** qui souhaitent étendre leurs compétences à l'administration des infrastructures et des applications sur le cloud AWS ;
- **les architectes de solutions** qui ont besoin de concevoir et de déployer des solutions cloud évolutives, fiables et rentables sur la plateforme AWS ;
- **les développeurs** qui veulent intégrer les services AWS dans leurs applications et optimiser leur processus de développement grâce aux outils et aux bonnes pratiques d'AWS.

Programme

Module 1 : comprendre les fondamentaux d'AWS

- Le fonctionnement de base du service Cloud AWS.
- La sécurité dans le Cloud AWS.
- L'hébergement d'application d'annuaire des employés dans AWS.

Labs :

- Introduction à AWS Identity and Access Management (IAM).

Module 2 : découvrir et utiliser les services de calcul AWS (Compute)

- Le compute en tant que service dans AWS.
- Le fonctionnement de base d'Amazon Elastic Compute Cloud.
- Le cycle de vie d'une instance Amazon EC2.
- La gestion des services de conteneurs AWS.
- Le fonctionnement d'un serverless.
- Le fonctionnement de base d'AWS Lambda.
- Le choix du bon service de compute.

Labs :

- Lancer l'application d'annuaire des employés sur Amazon EC2.

Module 3 : configurer et sécuriser votre Réseau AWS

- Le réseautage dans AWS.
- Le fonctionnement de base d'Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC).
- Le routage et la sécurité sur Amazon VPC.

Labs :

- Créer un VPC et relancer l'application d'annuaire d'entreprise dans Amazon EC2.

Module 4 : choisir et utiliser les solutions de stockage AWS

- Les différents types de stockage AWS.
- Le stockage d'instance avec Amazon EC2 et Amazon EBS.
- Le stockage d'objets avec Amazon S3.
- Le choix du bon service de stockage.

Labs :

- Créer un bucket Amazon S3.

Module 5 : déployer et gérer des bases de données AWS

- Le fonctionnement des bases de données dans AWS.
- Amazon Relational Database Service.
- Les bases de données spécialisées.
- Le fonctionnement de base d'Amazon DynamoDB.
- Le choix du bon service de base de données AWS.

Labs :

- Implémenter et gérer Amazon DynamoDB.

Module 6 : surveiller, optimiser et déployer des applications Serverless sur AWS

- La surveillance.

- L'optimisation.
- L'architecture alternative d'application d'annuaire des employés serverless.

Labs :

- Configurer la haute disponibilité pour votre application.

Module 7 : conclure la formation

- Révision sur les points clés du cours.
- Présentation des niveaux de certification AWS.

AWS, Amazon EC2, Amazon S3, Amazon RDS, Amazon DynamoDB, Amazon VPC, Amazon CloudWatch, AWS Lambda et les autres marques AWS sont des marques déposées d'Amazon.com, inc. ou de ses filiales.