

Formation AWS Cloud Practitioner Essentials (cours officiel)

Durant cette formation AWS, les participants abordent de manière globale l'écosystème AWS. Ils s'approprient les concepts Cloud, les différents services, l'architecture, les considérations de sécurité, de tarification ou encore le support fourni par Amazon Web Services. Ce cours officiel prépare également les apprenants au passage de l'examen de certification AWS Certified Cloud Practitioner (le voucher peut être fourni en fin de session, moyennant un coût supplémentaire).

Durée

1 jour

Objectifs pédagogiques

- Décrire le cloud AWS et l'infrastructure mondiale
- Identifier les services AWS et les principaux cas d'usage
- Comprendre les principes architecturaux de base du cloud AWS
- S'approprier les problématiques de sécurité et conformité de la plateforme, ainsi que le modèle de responsabilité partagée
- Connaître les différents modèles de facturation, de gestion de compte et de tarification
- Identifier les sources de documentation et d'assistance technique
- Comprendre la proposition de valeur du cloud AWS
- Définir les bases d'une migration vers AWS et le cadre Well-Architected AWS

Public

Chefs de projet, DSI, architectes, administrateurs, ingénieurs...

Prérequis

De bonnes bases en anglais (le support de cours officiel AWS, en anglais, est remis aux participants en début de session).

Programme de formation

Introduction au cloud AWS

Les six avantages du Cloud AWS
Les différences entre la solution sur site et les déploiements dans le cloud
Le modèle tarifaire pay-as-you-go

Calcul dans le Cloud

Les avantages d'Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)
Les différents types d'instance Amazon EC2
Les différentes options de tarification Amazon EC2
Les avantages d'Amazon EC2 Auto Scaling
Les avantages d'Elastic Load Balancing

Exemples de cas d'utilisation d'Elastic Load Balancing

Les différences entre Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) et Amazon Simple Queue Services (Amazon SQS)

Infrastructure mondiale et fiabilité

Les avantages de l'infrastructure mondiale AWS

Le concept des Availability Zones

Les avantages d'Amazon CloudFront et Edge Locations

Les différentes méthodes de déploiement des services AWS

Mise en réseau

Les concepts de mise en réseau dans AWS

Les différences entre les ressources de réseau public et privé

Explication d'une passerelle réseau privée virtuelle (virtual private gateway) dans un scénario réel

Explication d'un réseau privé virtuel (virtual private network) dans un cas réel

Description du service AWS Direct Connect

L'avantage des déploiements hybrides

Les niveaux de sécurité utilisés dans une stratégie IT

Les services utilisés pour interagir avec le réseau mondial AWS

Stockage et bases de données

Le concept de stockage et des bases de données

Description d'Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)

Les avantages d'Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)

Les avantages d'Amazon Elastic File System (Amazon EFS)

Les différentes solutions de stockage

Les avantages d'Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)

Description d'Amazon DynamoDB

Les différents services de base de données

Sécurité

Le modèle de responsabilité partagée

L'authentification multi-facteurs (MFA)

Les différents niveaux de sécurité AWS Identity and Access Management (IAM)

Les stratégies de sécurité

Les avantages d'Amazon Organizations

La conformité avec AWS

Les principaux services de sécurité

Surveillance et analyse

Les approches pour surveiller votre environnement AWS

Amazon CloudWatch

Amazon CloudTrail

Amazon Trusted Advisor

Tarification et support

Les modèles de tarification et de support AWS

AWS Free Tier

Les avantages d'AWS Organizations et de la facturation consolidée

AWS Budgets

AWS Cost Explorer

AWS Pricing Calculator

Les différents niveaux de support AWS

Les avantages d'AWS Marketplace

Migration et innovation

Migration et innovation dans le cloud AWS

AWS Cloud Adoption Framework (AWS CAF)

Les six facteurs clés d'une stratégie de migration vers le cloud

Les avantages des différentes solutions de migration de données AWS, comme AWS Snowcone, AWS Snowball et AWS Snowmobile

Les cinq piliers du cadre AWS Well-Architected

AWS Certified Cloud Practitioner

Les ressources pour se préparer à l'examen

AWS Certified Cloud Practitioner

Les avantages d'être certifié AWS

Moyens et méthodes pédagogiques

- La formation alterne entre présentations des concepts théoriques et mises en application à travers d'ateliers et exercices pratiques.
- Les participants bénéficient des retours d'expérience terrains du formateur ou de la formatrice
- Un support de cours numérique est fourni aux stagiaires

Modalités d'évaluation

- **En amont de la session de formation**, un questionnaire d'auto-positionnement est remis aux participants, afin qu'ils situent leurs connaissances et compétences déjà acquises par rapport au thème de la formation.
- **En cours de formation**, l'évaluation se fait sous forme d'ateliers, exercices et travaux pratiques de validation, de retour d'observation et/ou de partage d'expérience.
- **En fin de session**, le formateur évalue les compétences et connaissances acquises par les apprenants grâce à un questionnaire reprenant les mêmes éléments que l'auto-positionnement, permettant ainsi une analyse détaillée de leur progression.