Amazon Web Services (AWS) - Cloud Practitioner

1 j (7 heures) Ref : AWSCP

Public

Ingénieurs ventes ou avant-ventes, personnes en charge des questions juridiques et légales, personnel du Marketing, analystes métier, chefs de projet, dirigeants, techniciens informatiques

Pré-requis

Connaissances techniques générales en informatique

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse
Assistance post-formation pendant 1 mois
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Objectifs

Définir ce qu'est le cloud AWS et l'infrastructure globale de base
Décrire les services clés de la plate-forme AWS et leurs cas d'utilisation courants
Décrire les principes architecturaux de base du cloud AWS
Décrire les aspects sécurité et conformité de base de la plate-forme AWS
Définir les modèles de facturation, de gestion de compte et de tarification
Identifier les sources de documentation ou d'assistance technique
Décrire la proposition de valeur du cloud AWS
Décrire les caractéristiques de base du déploiement
Décrire les caractristiques de l'exécution dans le cloud AWS
Préparer l'examen AWS Certified Cloud Practitioner

Programme détaillé

INTRODUCTION AUX SERVICES WEB AMAZON

Résumer les avantages d'AWS

Décrire les différences entre la livraison à la demande et les déploiements cloud

Résumer le modèle de tarification par répartition

CALCULER DANS LE CLOUD

Décrire les avantages d'Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) à un niveau de base

Identifier les différents types d'instances Amazon EC2

Différencier les différentes options de facturation pour Amazon EC2

Décrire les avantages d'Amazon EC2 Auto Scaling

Résumer les avantages d'Elastic Load Balancing

Donner un exemple des utilisations d'Elastic Load Balancing

Résumer les différences entre Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) etAmazon Simple Queue Services (Amazon SQS)

Résumer les options de calcul AWS supplémentaires

INFRASTRUCTURE GLOBALE ET FIABILITÉ

Résumer les avantages de l'infrastructure globale AWS

Décrire le concept de base des zones de disponibilité

Décrire les avantages des emplacements Amazon CloudFront et Edge

Comparer différentes méthodes de provisionnement des services AWS

RÉSEAUTAGE

Décrire les concepts de base du réseautage

Décrire la différence entre les ressources réseau publiques et privées

Expliquer une passerelle privée virtuelle à l'aide d'un scénario réel

Expliquer un réseau privé virtuel (VPN) à l'aide d'un scénario réel

Décrire les avantages d'AWS Direct Connect

Décrire les avantages des déploiements hybrides

Décrire les couches de sécurité utilisées dans une stratégie informatique

Décrire quels services sont utilisés pour interagir avec le réseau global AWS

STOCKAGE ET BASES DE DONNÉES

Résumer le concept de base du stockage et des bases de données

Décrire les avantages d'Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)

Décrire les avantages d'Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)

Décrire les avantages d'Amazon Elastic File System (Amazon EFS)

Résumer diverses solutions de stockage

Décrire les avantages d'Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)

Décrire les avantages d'Amazon DynamoDB

Résumer divers services de base de données

SÉCURITÉ

Expliquer les avantages du modèle de responsabilité partagée

Décrire l'authentification multifacteur

Différencier les niveaux de sécurité AWS Identity and Access Management

Décrire les politiques de sécurité à un niveau de base

Expliquer les avantages des organisations AWS

Résumer les avantages de la conformité avec AWS

Expliquer les principaux services de sécurité AWS à un niveau de base

SURVEILLANCE ET ANALYSE

Résumer les approches de surveillance de votre environnement AWS

Décrire les avantages d'Amazon CloudWatch

Décrire les avantages d'AWS CloudTrail

Décrire les avantages d'AWS Trusted Advisor

TARIFICATION ET SUPPORT

Comprendre les modèles de tarification et de support AWS

Décrire l'offre gratuite d'AWS

Décrire les principaux avantages d'organisations AWS et de la facturation consolidée

Expliquer les avantages des budgets AWS

Expliquer les avantages d'AWS Cost Explorer

Expliquer les principaux avantages du calculateur de tarification AWS

Distinguer les différents plans de support AWS

Décrire les avantages d'AWS Marketplace

MIGRATION ET INNOVATION

Comprendre la migration et l'innovation dans le cloud AWS

Résumer le cadre d'adoption du cloud AWS (AWS CAF)

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

Décrire les avantages de diverses solutions de migration de données AWS, telles qu'AWS Snowcone, AWSSnowball et AWS Snowmobile

Résumer le large éventail de solutions innovantes proposées par AWS

Résumer les cinq piliers du cadre AWS Well-Architected

AWS CERTIFIED CLOUD PRACTITIONER

Déterminer les ressources pour se préparer à l'examen AWS Certified Cloud Practitioner

Décrire les avantages de la certification AWS