



Google Cloud Platform Fundamentals pour les professionnels AWS

Durée: 1 Jour **Réf de cours: GO6541** **Méthodes d'apprentissage: Virtual Learning**

Résumé:

Cette formation est délivrée en synchrone à distance tout en garantissant l'accès à un environnement d'apprentissage complet!

Ce cours, qui comprend des travaux pratiques, présente aux professionnels AWS les fonctionnalités de base de Google Cloud Platform (GCP) autour des quatre piliers technologiques suivants : réseau, calcul, stockage et base de données.

Il est conçu pour les architectes de solutions AWS et les administrateurs SysOps familiarisés avec les fonctionnalités et la configuration AWS et souhaitant acquérir de l'expérience dans la configuration immédiate des produits GCP. Avec des présentations, des démonstrations et des travaux pratiques, les participants obtiennent rapidement des détails sur les similitudes, les différences et les procédures initiales.

Public visé:

Architectes solutions AWS qui commencent à utiliser Google Cloud Platform Administrateurs AWS SysOps construisant des solutions IaaS Architectes et ingénieurs opérant dans des environnements multi-cloud

Objectifs pédagogiques:

- Identifier les équivalents des produits de la plate-forme Google GCP pour Amazon VPC, sous-réseaux, routes, NACL, IGW, Amazon EC2, Amazon EBS, mise à l'échelle automatique, équilibrage élastique de la charge, Amazon S3, Amazon Glacier, Amazon RDS, Amazon Redshift, AWS IAM, etc.
 - Expliquer les différences de modèles de fonctionnalités et de prix
 - Localiser la documentation et la formation
 - Configurer des comptes, des factures, des projets, des réseaux, des sous-réseaux, des pare-feu, des machines virtuelles, des disques, une mise à l'échelle automatique, un équilibrage de charge, un stockage, des bases de données, IAM, etc.
 - Gérer et surveiller les applications
-

Pré-requis:

Les participants doivent posséder la maîtrise des technologies de réseau telles que les sous-réseaux et le routage, une expérience avec Amazon VPC, les instances Amazon EC2 et les disques, et être familiers avec les technologies de base de données Amazon S3 et AWS

Contenu:

Présentation de Google Cloud Platform

- Infrastructure Google Cloud
- Régions AWS, zones de disponibilité et CloudFront
- Régions GCP, zones, mise en cache de périmètre et Cloud CDN
- Services GCP

Configuration des comptes et facturation

- Comptes AWS, facturation et rôles IAM
- Comptes GCP, comptes de facturation, projets et configuration de l'administrateur
- Configuration du compte, de la facturation, du projet et de l'administrateur

Mise en réseau

- Amazon VPC, sous-réseaux, routes, NACL et groupes de sécurité
- Règles de réseaux, de sous-réseaux, d'itinéraires et de pare-feu GCP
- VM dans les réseaux

Travailler avec des instances de VM

- Types d'instance Amazon EC2, AMI, Amazon EBS, lecteurs éphémères, instances ponctuelles
- Types de machines, instances, disques persistants, disques SSD locaux, machines virtuelles préemptibles de Google Compute Engine
- Déploiement de VM et d'applications Web

Applications de dimensionnement et d'équilibrage de charge

- Configurations de lancement Amazon EC2, groupes de mise à l'échelle automatique, équilibrage de charge
- Modèles d'instance Google Compute Engine, groupes d'instances gérés, équilibrage de charge
- Configuration du calibrage automatique et de la charge

Isoler des instances et des applications

- Une application Web à 3 niveaux dans GCP
- Un réseau personnalisé avec des règles de sous-réseaux et de pare-feu personnalisés

Utilisation du stockage en tant que service et de la base de données en tant que service

- Amazon S3, Amazon Glacier, Amazon RDS, Amazon DynamoDB, Amazon Redshift, Amazon Athena
- Google Cloud Storage, Google Cloud SQL, Spanner Cloud, Banque de données Google Cloud, Big Cloud Google Cloud, Google BigQuery

Déploiement et surveillance

- AWS CloudFormation, Amazon CloudWatch

Gestionnaire de déploiement Google Cloud, Google StackDriver

Labs en classe virtuelle

- Atelier: Configurer des projets et des comptes de facturation avec un compte GCP à essai gratuit
- Atelier: Ajouter des ordinateurs virtuels, explorer le réseau par défaut et tester la connectivité
- Atelier: Déployer des ordinateurs virtuels avec une application par console et par ligne de commande
- Laboratoire: Mise à l'échelle et équilibrage des instances et test sous charge
- Atelier: Créer une application Web à 3 niveaux avec un back-end public et privé
- Atelier: Utiliser l'outil de ligne de commande gsutil pour effectuer des opérations sur les compartiments et les objets de Cloud Storage.
- Atelier: Charger et analyser des données dans BigQuery
- Atelier: Déployez votre infrastructure à l'aide du gestionnaire de déploiement

Méthodes pédagogiques :

Pour le suivi de cette formation à distance depuis un site client équipé, il suffit d'avoir une bonne connexion internet, un casque avec micro et d'être dans un endroit au calme pour en profiter pleinement. Une fiche explicative est adressée en amont aux participants pour leur permettre de vérifier leur installation technique et de se familiariser avec la solution technologique utilisée.

L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours officiel, labs), ainsi qu'aux feuilles d'émargement et d'évaluation est assuré. En savoir plus : <https://www.globalknowledge.com/fr-fr/solutions/methodes-d'apprentissage/classe-a-distance>

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

• Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.

• Evaluation : Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire d'évaluation qui est ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

• Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.