

# Associate Certification Cloud Engineer

## Objectifs

- Pouvoir obtenir des informations, des astuces et des conseils relatifs au déroulement de l'examen
- Passer en revue chaque section de l'examen et leurs principaux concepts pour renforcer les connaissances et identifier les lacunes/domaines d'approfondissement
- Se préparer à passer dans les meilleures conditions l'examen de certification Google Cloud Associate Cloud Engineer

## Prérequis

- Être familier avec Google Cloud Platform
- Être familier avec la ligne de commande Linux, les serveurs Web et les éditeurs de texte

## Programme

### 1 - Comprendre la certification Associate Cloud Engineer

- Comprendre pourquoi la certification GCP est une bonne évolution de carrière
- Apprendre à concevoir une stratégie d'étude personnalisée
- Comprendre comment savoir quand tester
- Comprendre comment s'inscrire et passer l'examen

### 2 - Configuration d'un environnement de solution cloud

- Projets cloud et comptes
- Gestion de la facturation
- Interface en ligne de commande (CLI)
- Atelier : visite guidée de Qwiklabs et de la plate-forme Google Cloud

### 3 - Planification et configuration d'une solution cloud

- Planifier et estimer en utilisant le calculateur de prix
- Planifier et configurer les ressources de calcul
- Planifier et configurer les options de stockage de données
- Planifier et configurer les ressources réseau
- Atelier : Configurer des équilibres de charge réseau et HTTP

### 4 - Déployer et implémenter une solution cloud

- Déploiement et implémentation de ressources Compute Engine
- Déploiement et mise en oeuvre des ressources de Kubernetes Engine
- Déploiement et mise en oeuvre des ressources App Engine et Cloud Functions
- Déploiement et implémentation des solutions de données
- Déploiement et mise en oeuvre de ressources réseau
- Déploiement d'une solution à l'aide de Cloud Launcher

- Déploiement d'une application à l'aide du gestionnaire de déploiement
- Atelier : Deployment Manager - Full Production

#### 5 - Assurer le bon fonctionnement d'une solution cloud

- Gestion des ressources Compute Engine
- Gestion des ressources Kubernetes Engine
- Gestion des ressources App Engine
- Gestion des solutions de données
- Gestion des ressources réseau
- Surveillance et journalisation
- Atelier : Kubernetes Engine : Qwik Start

#### 6 - Configuration de l'accès et de la sécurité

- Gestion de la gestion des identités et des accès (IAM)
- Gestion des comptes de service
- Affichage des journaux d'audit pour Project et Managed Services
- Atelier : Dépannage de la fiabilité du site avec Stackdriver APM