



MFE-IT

Référence: GCP-ACE

Formation Google Cloud Associate Cloud Engineer (ACE)

Déployer et administrer des solutions sur Google Cloud

Durée : 4 jours | Heures : 28 h

Distanciel • Sessions garanties dès 1 inscrit • 60% de pratique

Description

Cette formation prépare à la certification Google Cloud Associate Cloud Engineer, la porte d'entrée technique de l'écosystème Google Cloud. En petit groupe de 1 à 3 participants, vous apprenez à déployer des applications, à surveiller des opérations et à administrer des solutions cloud au quotidien : gestion des projets et des accès (IAM), provisionnement des ressources de calcul, de stockage et de réseau, et exploitation depuis la console et la ligne de commande gcloud.

La formation alterne démonstrations et ateliers pratiques sur un environnement Google Cloud réel, pour acquérir les réflexes opérationnels attendus d'un administrateur cloud.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Configurer un environnement Google Cloud : projets, facturation, IAM, quotas et API.
- Déployer des ressources de calcul (Compute Engine, instances, groupes gérés) et des conteneurs (Google Kubernetes Engine).
- Mettre en œuvre le stockage adapté : Cloud Storage, disques persistants, Cloud SQL et bases managées.
- Configurer la mise en réseau : VPC, sous-réseaux, règles de pare-feu, équilibrage de charge.
- Surveiller et exploiter les solutions avec Cloud Monitoring, Cloud Logging et les tableaux de bord.
- Utiliser efficacement la console, le SDK gcloud et Cloud Shell au quotidien.

Prérequis

Pour suivre cette formation dans de bonnes conditions, il est recommandé de :

- Bases de l'administration système (Linux ou Windows) et de la ligne de commande.
- Notions de réseau (IP, DNS, pare-feu) et de virtualisation.
- Une première exposition au cloud (GCP100B ou équivalent) est un plus.
- Un entretien préalable permet d'adapter le contenu au profil et aux objectifs de chaque participant.

Parce que chaque participant est unique, un entretien préalable est systématiquement organisé en amont avec notre expert afin de concevoir un programme de formation parfaitement aligné sur ses objectifs, son niveau et ses enjeux professionnels.

Public visé

- Administrateurs système et exploitants souhaitant opérer sur Google Cloud.
- Techniciens et ingénieurs infrastructure en reconversion cloud.
- Développeurs amenés à déployer et exploiter des applications sur GCP.
- Profils préparant la certification Associate Cloud Engineer.

Programme détaillé

Le programme alterne apports théoriques et travaux pratiques (environ 60 %). Les modules s'articulent autour d'exercices pratiques basés sur des cas métiers réels.

Fondations Google Cloud

- Organisation des ressources : organisation, dossiers, projets, facturation.
- Gestion des identités et des accès (IAM) : rôles, comptes de service, principes du moindre privilège.
- Prise en main de la console, du SDK gcloud et de Cloud Shell.

Calcul et conteneurs

- Compute Engine : instances, images, groupes d'instances gérés, autoscaling.
- Google Kubernetes Engine : clusters, pods, déploiements, services.
- Cloud Run et fonctions : exécution serverless. Atelier : déployer une application conteneurisée.

Stockage et bases de données

- Cloud Storage : buckets, classes de stockage, cycle de vie.
- Disques persistants, Cloud SQL et aperçu des bases managées (Firestore, Bigtable, Spanner).
- Atelier : provisionner et connecter une base Cloud SQL.

Réseau Google Cloud

- VPC, sous-réseaux, adresses IP, routes et règles de pare-feu.
- Équilibrage de charge et Cloud DNS.
- Atelier : construire un réseau VPC sécurisé avec pare-feu.

Exploitation et supervision

- Cloud Monitoring, Cloud Logging, alertes et tableaux de bord.
- Gestion des coûts et des quotas.
- Atelier : mettre en place la supervision d'une application.

Préparation à l'examen ACE

- Revue des domaines de l'examen et stratégies de réponse.
- Questions de type scénario et mise en situation.
- Atelier de synthèse : déploiement complet de bout en bout.

Les plus de cette formation

- Prépare directement à la certification Associate Cloud Engineer
- Approche 100 % praticien sur un environnement Google Cloud réel
- Couvre calcul, stockage, réseau et supervision de bout en bout
- Groupes de 1 à 3 participants pour un accompagnement individualisé

Modalités pédagogiques

Format et modalités

La formation est dispensée à distance via une classe virtuelle interactive et peut être enregistrée sur demande. Elle peut aussi être dispensée sur site, avec un contenu adapté aux besoins de votre projet professionnel. La répartition théorie/pratique est d'environ 40 %/60 %.

Format ultra-personnalisé MFE-IT

Chaque session accueille entre 1 et 3 participants, garantissant un accompagnement très individualisé. Un entretien préalable permet d'adapter le contenu au profil de chaque participant. Les sessions inter-entreprises sont garanties dès 1 inscrit (sauf cas de force majeure).

Évaluation des acquis

Tout au long de la formation, le formateur évalue la progression des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. À l'issue, une attestation de validation des acquis est remise à chaque participant.

Suivi post-formation

Pendant un mois après la formation, chaque participant peut contacter les formateurs MFE-IT pour toute question sur la mise en œuvre des connaissances acquises. Une réponse est apportée par e-mail ou téléphone sous 48 heures ouvrées.

Accessibilité

MFE-IT s'engage à accueillir les personnes en situation de handicap. Contact : contact@mfe-it.com.

Informations pratiques

Ressources formateur

- Démonstrations structurées alignées sur le programme détaillé
- Énoncés d'exercices et corrigés tout au long de la formation
- Un environnement technique prêt à l'emploi pour les ateliers pratiques
- Validation des acquis par le formateur à la fin de chaque atelier
- Documents de référence numériques

Certification et validation

À l'issue de la formation, une attestation est envoyée par e-mail précisant les objectifs, la nature, la durée et les résultats de l'évaluation. Un certificat de réalisation peut également être fourni sur demande.

Bénéfices pour les participants

- Se former depuis son lieu de travail ou son domicile, sans déplacement
- Bénéficier d'un formateur-consultant expert du sujet
- Profiter d'un format ultra-personnalisé (1 à 3 participants)
- Poursuivre la formation même en cas d'imprévu

Bénéfices pour l'organisation

- Optimiser le budget formation en réduisant les frais de déplacement et d'hébergement

- Offrir une formation de qualité à tous les collaborateurs, où qu'ils soient
- Réduire le temps d'absence lié aux déplacements
- Accompagner la montée en compétences des équipes dans tous les contextes