

# Formation GCP100 Azure Google Cloud Fundamentals for Azure Professionals

Durée de la formation : 1 jour(s)

## OBJECTIFS

A l'issue de la formation les participants seront capables de :

Identifier les équivalents Google Cloud pour Azure IaaS, Azure PaaS, Azure SQL, Stockage Blob Azure, Azure Application Insights, et Azure Data Lake

Configurer les comptes, la facturation, les projets, les réseaux, les sous-réseaux, pare-feu, VM, disques, mise à l'échelle automatique, équilibrage de charge, stockage, bases de données, IAM et plus

Gérer et surveiller les applications

Expliquer les différences entre les fonctionnalités et les modèles de tarification

## PREREQUIS

Avoir une connaissance de base des technologies de mise en réseau comme les sous-réseaux et le routage

Avoir des compétences de base avec les outils de ligne de commande

Avoir de l'expérience avec Microsoft Azure et IIS

**Cette formation ne peut être financée que dans le cadre d'un projet d'entreprise (prise en charge entreprise ou OPCO). Les dossiers à financement personnel et CPF ne sont pas pris en compte.**

## PUBLIC

Individus prévoyant de déployer des applications et de créer des environnements d'application sur Google Cloud Platform

Les développeurs, les professionnels des opérations système et les architectes de solutions souhaitant démarrer avec Google Cloud Platform

Les dirigeants et les décideurs commerciaux évaluent le potentiel de Google Cloud Platform pour répondre à leurs besoins commerciaux

# Formation GCP100 Azure Google Cloud Fundamentals for Azure Professionals

**Durée de la formation : 1 jour(s)**

## PROGRAMME

### Présentation de Google Cloud

Qu'est-ce que le cloud computing?  
Architectures Google Cloud Computing  
Le réseau Google  
Régions et zones Google Cloud  
Google Cloud par rapport aux régions et zones Azure  
API ouvertes  
Approche de sécurité à plusieurs niveaux  
Budgets et facturation

### Premiers pas avec Google Cloud

Hiérarchie des ressources Google Cloud  
Comparaison avec la hiérarchie des ressources Azure  
Gestion des identités et des accès (IAM)  
Rôles IAM  
Comparaison avec Azure AD  
Interagir avec Google Cloud  
Cloud Marketplace

### Machines virtuelles dans le cloud

Réseau de cloud privé virtuel (VPC)  
Différence entre Azure VNet et Google VPC  
Compute Engine  
Comparaison de la VM Azure et de Google Compute Engine  
Fonctionnalités VPC importantes  
Différences entre les approches classiques de l'équilibrage de charge dans Google Cloud de ceux d'Azure

### Stockage dans le cloud

Stockage en ligne  
Interactions avec Cloud Storage  
Comparaison du stockage Blob Azure avec Google Cloud Storage  
Cloud Bigtable  
Cloud SQL et Cloud Spanner  
Cloud Datastore  
Comparaison d'Azure SQL avec les services de base de données gérés de Google Cloud  
Comparaison des options de stockage

### Conteneurs dans le cloud

Conteneurs dans le cloud  
Kubernetes et Kubernetes Engine  
Hybride et multi-cloud  
En quoi le Azure Kubernetes Service diffère de GKE

# Formation GCP100 Azure Google Cloud Fundamentals for Azure Professionals

**Durée de la formation : 1 jour(s)**

## **Applications dans le cloud**

Environnement standard App Engine  
Environnement flexible App Engine  
Comparaison avec Azure App Service  
Cloud Endpoints et Apigee Edge

## **Développement, déploiement et surveillance dans le cloud**

Développement dans le cloud  
Déploiement: Infrastructure as code  
Différence entre Cloud Deployment Manager et Azure Resource Manager  
Surveillance: instrumentation proactive  
Différences entre Cloud Operations et Azure Application Insights

## **Big Data et Machine Learning dans le Cloud**

Plateforme Google Cloud Big Data  
Dataflow  
BigQuery  
Différence entre BigQuery et Azure Data Lake Analytics  
Pub/Sub et Datalab  
Différence entre Cloud Pub/Sub et Azure Events Hub  
Plateforme d'apprentissage automatique Google Cloud  
API ML  
Différences entre les API de machine learning de GCP et celles d'Azure

## **Résumé**

Revue du cours  
Le processus de migration d'Azure vers Google Cloud  
Prochaines étapes

# Formation GCP100 Azure Google Cloud Fundamentals for Azure Professionals

## Durée de la formation : 1 jour(s)

### Prise en compte du handicap

Pour les personnes en situation de handicap, afin de nous permettre d'organiser le déroulement de la formation dans les meilleures conditions possibles, contactez-nous via notre formulaire de contact ou par mail ([formation@access-it.fr](mailto:formation@access-it.fr)) ou par téléphone (0320619506). Un entretien avec notre référente handicap pourra être programmé afin d'identifier les besoins et aménagements nécessaires.

### Modalités et moyens Pédagogiques, techniques et d'encadrement mis en œuvre

Répartition théorie/pratique : 45%/55%. Cette formation se compose d'une alternance d'apports théoriques, de travaux pratiques s'articulant autour d'une application fil rouge, de démonstrations, de phases d'échanges entre participants et de synthèses de la part du formateur.

Formation accessible à distance de n'importe où et n'importe quand, via un ordinateur type PC disposant d'une connexion à Internet à haut débit (ADSL ou plus).

Pour assurer un démarrage dans les meilleures conditions au premier jour de la formation, notre service logistique se met systématiquement en relation, en amont, avec vous afin de réaliser un test de validation technique et de vous présenter l'environnement de formation.

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire dispose d'une assistance technique et pédagogique illimitée, par e-mail, avec un délai de prise en compte et de traitement qui n'excède pas 24h. En complément, le stagiaire peut planifier un rendez-vous pédagogique avec un formateur expert afin d'échanger sur des éléments de la formation.

La durée de la formation affichée sur cette page est une durée estimée qui peut varier en fonction du profil du stagiaire et de ses objectifs (notamment s'il souhaite valider sa formation par le passage d'un examen de certification).

Durant la formation, le formateur prévoit :

Des démonstrations organisées en modules et en séquences découpées le plus finement possible, en suivant le programme pédagogique détaillé sur cette page ;

Des énoncés et corrigés de travaux pratiques à réaliser tout au long de la formation ;

Des travaux pratiques sont proposés ; la plateforme prévoit l'environnement technique nécessaire à la réalisation de l'ensemble des travaux pratiques ;

Le formateur valide les connaissances acquises après chaque TP ;

Il est proposé un ou plusieurs livres numériques faisant office d'ouvrage(s) de référence sur le thème de la formation.

### Validation et sanction de la formation

Une attestation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis de la formation sera remise au stagiaire à l'issue de sa formation par courrier électronique.

A la demande, il sera délivré un certificat de réalisation.

### Type de formation

Professionalisante ayant pour objectif le perfectionnement, l'élargissement des compétences

### Moyens permettant de suivre l'exécution de l'action

Le contrôle de la présence des stagiaires sera assuré par la vérification de l'assiduité des participants. Le stagiaire signera une feuille de présence par demi-journée de formation. Celle-ci sera également signée par le formateur.

### Modalité d'évaluation des acquis

Durant la formation, le stagiaire est amené à mettre en pratique les éléments du cours par la réalisation de travaux pratiques réalisés sur PC.

La validation des acquis du stagiaire est faite par le formateur à la fin de chaque atelier. Cette validation individuelle est possible du fait du faible nombre de participants par session de formation (6 personnes maximum).

A la fin de la formation, le stagiaire a donc atteint les objectifs fixés par la formation.

En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par l'éditeur en passant un examen de certification.

Access it étant centre d'examen ENI, les examens peuvent être réalisés sur demande à distance ou dans nos locaux de Villeneuve d'Ascq.

Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification

### Assistance Post-Formation

Toute personne ayant suivi une formation avec Access it bénéficie d'une assistance post-formation d'une durée de 1 mois. Ce nouveau service d'accompagnement permet aux stagiaires rencontrant des difficultés dans la mise en œuvre des connaissances acquises de solliciter l'aide de nos formateurs sur des aspects relatifs aux programmes de formation suivis. Pour en bénéficier, il suffit de se rendre sur la page contact de notre site web et de remplir le formulaire. Une réponse est apportée par mail ou par téléphone dans un délai de 48 heures.

### Centre d'Examen

Notre centre de formation agréé Qualiopi bénéficie de l'agrément d'ENI et ICDL pour les certifications informatiques. C'est pour nos clients la garantie de pouvoir suivre des formations préparant à des certifications professionnelles.

### Aide à l'orientation

Pour chacune des grandes thématiques couvertes par notre offre de formation, nous proposons via nos spécialistes un rendez-vous physique ou téléphonique qui via un diagnostic permettra aux personnes souhaitant être accompagnées dans le choix d'un programme ou dans la définition d'un parcours de formation une orientation vers les programmes les plus adaptés à leurs besoins et à leur niveau.

### Aspects Pratiques

Dès leur inscription, les participants sont contactés par nos services qui s'assurent que les débits internet constatés sur le lieu depuis lequel ils souhaitent se former sont suffisants pour suivre la formation dans des conditions optimales.

À l'occasion de cet appel, nos experts s'assurent également qu'ils disposent du matériel nécessaire pour suivre la formation (PC Portable, webcam, Micro-casque..).

Avant le début de la formation, les participants reçoivent un lien leur permettant d'accéder à la classe virtuelle et leurs identifiants personnels de connexion. Un aide à l'utilisation de la solution de visioconférence utilisée leur est également proposée.

Le jour de la formation, ils se connectent à la classe virtuelle depuis leur navigateur internet. Ils voient et entendent le formateur ainsi que les autres participants et peuvent à tout moment communiquer avec eux.

Ils participent aux échanges et réalisent les ateliers dans les mêmes conditions que s'ils étaient en salle. Grâce à nos outils de prise en main à distance, les formateurs peuvent à tout moment prendre la main sur leurs postes pour les aider ou vérifier leurs TP.

Tout au long de la formation, les participants peuvent bénéficier de l'assistance immédiate de nos experts en composant le numéro qui leur a été communiqué avant la formation.

Des bilans intermédiaires ont lieu en présence des participants du formateur et du référent pédagogique d'Access it afin de vérifier l'état d'avancement de la session, les difficultés rencontrées et permettre d'éventuels actions correctives.

### Bénéfices pour les participants

Se former depuis leur lieu de travail ou leur domicile,

Accéder sans se déplacer à la qualité d'une formation délivrée par un formateur consultant ayant une expérience probante sur le sujet animé.

Bénéficier à distance de la richesse d'une formation interentreprises : échanges avec le formateur et les autres participants, partages d'expériences, ateliers pratiques...

Pouvoir se former en toutes circonstances et notamment en cas d'imprévus.

### Bénéfices pour l'entreprise

Optimiser ses budgets en limitant les frais de déplacement et d'hébergement.

Proposer à tous ses collaborateurs, quelle que soit leur situation géographique, des formations de qualité (en Inter comme en Intra).

Limiter les temps de déplacement.

Proposer davantage de choix dans les formations à des collaborateurs peu mobiles.

Assurer la montée en compétences de ses collaborateurs quelles que soient les circonstances