

# Formation : Google Cloud Fundamentals: Core Infrastructure

Cours officiel, préparation aux examens de certification Google Cloud

**Cours pratique - 1j - 7h00 - Réf. GCQ**

**Prix : 1020 € H.T.**



ActionCo

Formation éligible au financement Atlas

Avec cette formation, vous découvrirez un aperçu des produits et services de Google Cloud à travers des cours et des travaux pratiques. Vous apprendrez à comprendre la valeur de Google Cloud et à intégrer des solutions basées sur le cloud dans vos stratégies d'entreprise.

## Objectifs pédagogiques

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

- Comprendre l'intérêt et la valeur des produits et services Google Cloud.
- Interagir avec les principaux services de la plateforme.
- Déployer des applications sur App Engine, Kubernetes Engine ou Compute Engine.
- Utiliser les solutions de stockage Cloud Storage, Cloud SQL, Bigtable et Firestore.

## Public concerné

Développeurs, ingénieurs systèmes, architectes, et décideurs souhaitant découvrir, évaluer ou déployer des applications sur Google Cloud.

## Prérequis

Des bases en développement, systèmes Linux, data ou machine learning sont recommandées.

Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant [ce test](#).

## PARTICIPANTS

Développeurs, ingénieurs systèmes, architectes, et décideurs souhaitant découvrir, évaluer ou déployer des applications sur Google Cloud.

## PRÉREQUIS

Des bases en développement, systèmes Linux, data ou machine learning sont recommandées.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.

Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque formation, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur.

Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

## Certification

Nous vous recommandons de suivre cette formation si vous souhaitez vous préparez aux différents examens de certification Google Cloud.

[Comment passer votre examen ?](#)

## Méthodes et moyens pédagogiques

### Méthodes pédagogiques

Animation de la formation en français. Support de cours officiel en anglais.

## Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## Programme de la formation

### 1 Présentation de Google Cloud

- Vue d'ensemble du cloud computing.
- IaaS et PaaS.
- Réseau Google Cloud.
- Impact environnemental.
- Sécurité.
- APIs ouvertes et open source.

### 2 Ressources et accès dans le cloud

- Hiérarchie des ressources Google Cloud.
- IAM (gestion des identités et des accès).
- Rôles IAM.
- Comptes de service.
- Cloud Identity.
- Interaction avec Google Cloud.

### 3 Machines virtuelles et réseaux dans le cloud

- Réseau Virtual Private Cloud (VPC).
- Compute Engine.
- Mise à l'échelle des machines virtuelles.
- Compatibilités clés du VPC.
- Cloud CDN.
- Cloud Load Balancing.
- Cloud DNS.
- Connexion des réseaux à Google VPC.

### 4 Stockage dans le cloud

- Cloud Storage.
- Cloud SQL
- Cloud Spanner.
- Firestore.
- Cloud Bigtable.
- Comparaison des options de stockage.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET

### TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSEURITÉ AUX PERSONNES

### HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

## 5 Conteneurs dans le cloud

- Introduction aux conteneurs.
- Kubernetes et Google Kubernetes Engine.
- Environnements hybrides et multi-cloud.

## 6 Applications dans le cloud

- App Engine.
- Outils de gestion des API Google Cloud.
- Cloud Run.

## 7 Développement et déploiement dans le cloud

- Développement dans le cloud.
- Déploiement : infrastructure as code.

## 8 Journalisation et supervision dans le cloud

- Supervision.
- SLIs, SLOs et SLAs.
- Surveillance, journalisation, alertes et débogage intégrés.

## Dates et lieux

### CLASSE À DISTANCE

2026 : 30 avr., 25 juin, 27 août, 29 oct., 17 déc.

### PARIS LA DÉFENSE

2026 : 30 avr., 25 juin, 27 août, 29 oct., 17 déc.