



ENI Service

référence  
TACNUM2-1Q


1 jour  
7h

## Google Cloud Platform (GCP) Fondamentaux de l'infrastructure

Mise à jour  
5 mai 2025

700 € HT

 Présentiel/distanciel

 Cours Officiel

 Formation certifiante

TOP FORMATION



# Google Cloud Platform (GCP) Fondamentaux de l'infrastructure

## Objectifs pédagogiques

- ✓ Identifier l'objectif et la valeur des produits et services Google Cloud.
- ✓ Définir la manière dont l'infrastructure est organisée et contrôlée dans Google Cloud.
- ✓ Expliquer comment créer une infrastructure de base dans Google Cloud.
- ✓ Sélectionner et utiliser les options de stockage Google Cloud.
- ✓ Décrire l'objectif et la valeur de Google Kubernetes Engine.
- ✓ Identifier les cas d'utilisation des services Google Cloud sans serveur.
- ✓ Découvrir les outils et les bonnes pratiques d'IA générative de Google Cloud.

## Prérequis

La connaissance du développement d'applications, des opérations système, des systèmes d'exploitation Linux et de l'analyse de données ou du Machine Learning est utile pour comprendre les technologies couvertes.

## Certification

Cette formation, associée aux formations Google Cloud Platform (GCP) Architecture Google Compute Engine Infrastructure, Google Cloud Platform (GCP) Démarrer avec Google Kubernetes Engine, Google Cloud Platform (GCP) Démarrer avec Terraform pour Google Cloud et Google Cloud Platform (GCP) Journalisation, surveillance et observation dans Google Cloud prépare à l'examen **Associate Cloud Engineer** qui permet d'obtenir la certification Associate Cloud Engineer

Cette formation, associée aux formations Google Cloud Platform (GCP) Architecture Google Compute Engine Infrastructure, Google Cloud Platform (GCP) Démarrer avec Google Kubernetes Engine, Google Cloud Platform (GCP) Architecture : Conception et méthode et Google Cloud Platform (GCP) Journalisation, surveillance et observation dans Google Cloud prépare à l'examen **Professional Cloud Architect** qui permet d'obtenir la certification Professional Cloud Architect

## Public concerné

- Personnes prévoyant de déployer des applications et de créer des environnements d'applications sur Google Cloud
- Développeurs, professionnels des opérations système et architectes de solutions se lancent dans Google Cloud
- Dirigeants et décideurs commerciaux évaluant le potentiel de Google Cloud pour répondre aux besoins de leur entreprise



☎ 02 40 92 45 50

✉ [formation@eni.fr](mailto:formation@eni.fr)

[www.eni-service.fr](http://www.eni-service.fr)

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880



ENI Service

référence  
TACNUM2-1Q

1 jour  
7h

# Google Cloud Platform (GCP) Fondamentaux de l'infrastructure

Mise à jour  
5 mai 2025

700 € HT

 Présentiel/distanciel

 Cours Officiel

 Formation certifiante

TOP FORMATION

## Programme détaillé

### Présentation de Google Cloud Platform (1 heure)

- Expliquer les avantages de Google Cloud
- Définir les composants de l'infrastructure réseau de Google, y compris : les points de présence, les centres de données, les régions et les zones
- Comprendre la différence entre l'infrastructure en tant que service (IaaS) et la plate-forme en tant que service (PaaS)

### Ressources et accès dans le cloud (1 heure)

- Identifier l'objectif des projets sur Google Cloud
- Comprendre l'intérêt et les cas d'utilisation de la gestion des identités et des accès
- Répertoire les méthodes d'interaction avec Google Cloud
- Utiliser Cloud Marketplace pour interagir avec Google Cloud
- Travaux pratiques : Premiers pas avec Cloud Marketplace

### Machines virtuelles et réseaux dans le cloud (1 heure)

- Découvrir les bases de la mise en réseau dans Google Cloud
- Identifier l'objectif et les cas d'utilisation de Google Compute Engine
- Décrire comment Compute Engine peut évoluer
- Détailler les compatibilités VPC importantes, notamment les images, les pare-feu et l'appairage de VPC

## Documentation

Support Cloud

Cours officiel en anglais

Travaux pratiques et Hello Labo en anglais

- Découvrir le fonctionnement de Cloud Load Balancing dans Google Cloud
- Déployer une infrastructure de base sur Google Cloud
- Travaux pratiques : Premiers pas avec la mise en réseau VPC et Google Compute Engine

### Stockage dans le cloud (1 heure)

- Comprendre l'objectif et les cas d'utilisation de Cloud Storage
- Distinguer les classes Cloud Storage
- Distinguer les options de stockage de base de données de Google Cloud
- Déployer une application qui utilise Cloud SQL et Cloud Storage
- Travaux pratiques : Premiers pas avec Cloud Storage et Cloud SQL

### Conteneurs dans le cloud (1 heure)

- Définir le concept de conteneur et identifier les usages des conteneurs
- Identifier l'objectif et les cas d'utilisation de Google Kubernetes Engine et Kubernetes

### Applications dans le cloud (1 heure)

- Comprendre l'objectif et les cas d'utilisation de Google Run
- Comprendre comment Cloud Functions peut prendre en charge le développement d'applications sur Google Cloud
- Déployer une application conteneurisée sur Cloud Run
- Travaux pratiques : Hello Cloud Run

### Prompt (1 heure)

- Qu'est-ce que l'IA générative ?
- Comprendre comment les grands modèles de langage sont entraînés
- Identifier les éléments et les types d'un prompt
- Explorer les pratiques recommandées lors de la création de prompts



☎ 02 40 92 45 50

✉ formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880



ENI Service

référence  
TACNUM2-1Q

1 jour  
7h

## Google Cloud Platform (GCP) Fondamentaux de l'infrastructure

Mise à jour  
5 mai 2025

700 € HT

 Présentiel/distanciel

 Cours Officiel

 Formation certifiante

TOP FORMATION



### Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.

Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

### Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :

1 Dans la salle de cours en présence du formateur.

2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.

3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.

Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier.

Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

### Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.

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

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.

Pour certaines formations certifiantes (ex : ITIL, DPO, ...), le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

### Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émarginée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.

Évaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.

Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

### Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications et/ou testées et approuvées par les éditeurs et/ou notre équipe pédagogique.

Il est en veille technologique permanente et possède plusieurs années d'expérience sur les produits, technologies et méthodes enseignés.

Il est présent auprès des stagiaires pendant toute la durée de la formation.

### Accessibilité de la formation

ENI Service s'engage en faveur de l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap (PSH). Toutes nos formations sont ainsi accessibles aux PSH. Pour en savoir plus, nous vous invitons à consulter la page "Accueil des personnes en situation de handicap" de notre site internet.



☎ 02 40 92 45 50

✉ [formation@eni.fr](mailto:formation@eni.fr)

[www.eni-service.fr](http://www.eni-service.fr)

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

3 / 3