



ENI Service

référence
TACNUM2-1Q

1 jour
7h

Google Cloud Platform (GCP) Fondamentaux de l'infrastructure

Mise à jour
17 juillet 2023

700 € HT

(Télé-)présentiel

Cours Officiel

Formation certifiante

TOP FORMATION



Google Cloud Platform (GCP) Fondamentaux de l'infrastructure

Objectifs

- ✓ Appréhender les environnements de déploiement d'applications sur Google Cloud Platform et les utiliser : Google App Engine, Google Kubernetes Engine et Google Compute Engine
- ✓ Appréhender les options de stockage de Google Cloud Platform et les utiliser : Google Cloud Storage, Google Cloud SQL, Google Cloud Bigtable et Google Cloud Datastore
- ✓ Utiliser BigQuery, l'entrepôt de données géré de Google pour l'analyse

Pré-requis

Connaître le développement d'applications, les systèmes d'exploitation Linux, les opérations système et l'analyse de données.

Certification

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, cette formation prépare à l'examen "Associate Cloud Engineer".
Cet examen permet d'obtenir la certification Associate Cloud Engineer.

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, cette formation prépare également à l'examen "Professional Cloud Architect".
Cet examen permet d'obtenir la certification Professional Cloud Architect.

Public

Tout professionnel souhaitant se familiariser avec Google Cloud Platform :
Développeurs, Architectes de solutions,
Opérateurs système, Architectes de solutions, Dirigeants, Décideurs commerciaux...



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 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

1 / 3



ENI Service

référence
TACNUM2-1Q


1 jour
7h

Google Cloud Platform (GCP) Fondamentaux de l'infrastructure

Mise à jour
17 juillet 2023

700 € HT

 (Télé-)présentiel

 Cours Officiel

 Formation certifiante

TOP FORMATION

Programme de la formation

Présentation de Google Cloud Platform

- 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)

Premiers pas avec Google Cloud Platform

- Identifier le rôle des projets sur Google Cloud
- Comprendre l'intérêt et les cas d'utilisation de la gestion des identités et des accès
- Répertorier les méthodes d'interaction avec Google Cloud
- Travaux pratiques : Premiers pas avec Cloud Marketplace

Machines virtuelles dans le cloud

- Identifier l'objectif et les cas d'utilisation de Compute Engine
- Comprendre les bases de la mise en réseau dans Google Cloud
- Travaux pratiques : Premiers pas avec Compute Engine

Stockage dans le cloud

- Comprendre l'objectif et les cas d'utilisation de : Cloud Storage, Cloud Bigtable, Cloud SQL, Cloud Spanner et Firestore
- Découvrir comment choisir entre les différentes options de stockage sur Google Cloud
- Travaux pratiques : Premiers pas avec Cloud Storage et Cloud SQL

Conteneurs dans le cloud

- 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
- Introduction à cloud hybride et au multi-cloud (Anthos)
- Travaux pratiques : Premiers pas avec Kubernetes Engine

Applications dans le cloud

- Comprendre l'objectif et les cas d'utilisation d'App Engine
- Comparer l'environnement standard d'App Engine avec l'environnement flexible d'App Engine
- Comprendre l'objectif et les cas d'utilisation de Cloud Endpoints
- Travaux pratiques : Premiers pas avec App Engine

Container dans le cloud

- Comprendre comment Cloud Source Repositories, Cloud Functions et Deployment Manager prennent en charge le développement dans le cloud
- Comprendre l'objectif de la surveillance, de l'alerte et du débogage intégrés
- Travaux pratiques : Premiers pas avec Deployment Manager et Cloud Monitoring

Big Data et Machine Learning dans le Cloud

- Comprendre l'objectif et les cas d'utilisation des produits services des plates-formes de big data et de machine learning Google Cloud
- Travaux pratiques : Premiers pas avec BigQuery



 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 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

2 / 3



ENI Service

référence
TACNUM2-1Q


1 jour
7h


Google Cloud Platform (GCP) Fondamentaux de l'infrastructure

Mise à jour
17 juillet 2023

700 € HT

 (Télé-)présentiel

 Cours Officiel

 Formation certifiante

TOP 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 les sessions inter-entreprises, dans le cas où le support de cours officiel est en anglais, nous offrons en complément, s'il existe, un ouvrage de référence des Editions ENI au format numérique rédigé en français).

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, Prince2, 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 ;

Evaluation 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.



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 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

3 / 3