



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

- ✓ Identifier l'objectif et la valeur des produits et services Google Cloud
- ✓ Choisir parmi les environnements de déploiement d'applications et les utiliser sur Google Cloud : App Engine, Google Kubernetes Engine et Compute Engine
- ✓ Choisir parmi les options de stockage Google Cloud et les utiliser : Cloud Storage, Cloud SQL, Cloud Bigtable et Firestore
- ✓ Interagir avec les services Google Cloud
- ✓ Décrire les manières dont les clients utilisent Google Cloud

Pré-requis

Une familiarité avec le développement d'applications, les opérations système, le système d'exploitation Linux 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

- Personnes prévoyant de déployer des applications et de créer des environnements d'application sur Google Cloud
- Professionnels de l'exploitation des systèmes, architectes de solutions débutant avec Google Cloud et développeurs
- Dirigeants et Décideurs d'entreprise évaluant le potentiel de Google Cloud pour répondre à leurs besoins 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 (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 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 et réseaux dans le cloud (1 heure)

- 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 VPC Networking

Stockage dans le cloud (1 heure)

- Comprendre l'objectif et les cas d'utilisation de Cloud Storage et les options de bases de données disponibles dans Google Cloud
- 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 (0,5 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
- Travaux pratiques : Premiers pas avec Google Kubernetes Engine

Applications dans le cloud (1 heure)

- Comprendre l'objectif et les cas d'utilisation de Google 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.
- Comprendre l'objectif et les cas d'utilisation de Cloud Run
- Travaux pratiques : Hello Cloud Run

Développement et déploiement dans le cloud (0,5 heure)

- Comprendre comment Cloud Source Repositories et les Cloud Functions prennent en charge le développement d'application dans le cloud
- Expliquer comment la création et la gestion des ressources basées sur des templates exploitent un template pour produire un déploiement et une gestion efficaces des applications
- Travaux pratiques : Automatisation du déploiement de

l'infrastructure à l'aide de Terraform

Journalisation et surveillance dans le cloud (0,5 heure)

- Définir les SLI, les SLO et les SLA.
- Identifier l'objectif de la surveillance, de l'alerte et du débogage intégrés

Résumé (0,5 heure)

- Résumé des modules
- Parcours d'apprentissage supplémentaires



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



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, émargée 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.



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