

Google Cloud – Core infrastructure – Les fondamentaux

1 jour (7 heures)

Initiation

Classe à distance

à partir de

790 € HT par personne (TVA en vigueur)

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 02/10/2026.

Objectifs

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- 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.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Développeurs, professionnels de l'exploitation des systèmes et architectes de solutions débutant avec Google Cloud, cadres et décideurs d'entreprise évaluant le potentiel de Google Cloud pour répondre à leurs besoins commerciaux ou toute personne prévoyant de déployer des applications et de créer des environnements d'applications sur Google Cloud.

Prérequis

Avoir connaissance du développement d'applications, d'exploitation des systèmes, des systèmes d'exploitation Linux et de l'analyse de données ou du Machine Learning.

Programme

1 Pendant votre formation

Google Cloud – Core infrastructure – Les fondamentaux

Introduction à Google Cloud

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

Ressources et accès dans le Cloud

- Identifier l'objectif des projets sur Google Cloud
- Définir l'objectif et les cas d'utilisation d'IAM
- Lister les méthodes d'interaction avec Google Cloud
- Utiliser Cloud Marketplace pour interagir avec Google Cloud

Lab

- *Démarrer avec Cloud Marketplace*

Machines virtuelles et réseaux dans le Cloud

- Explorer les bases de la mise en réseau dans Google Cloud
- Identifier l'objectif et les cas d'utilisation de Compute Engine
- Décrire comment Compute Engine peut être mis à l'échelle
- Détailler les compatibilités VPC importantes, y compris les tables de routage, les pare-feux et l'appairage VPC
- Explorer le fonctionnement de Cloud Load Balancing dans Google Cloud
- Déployer une infrastructure de base sur Google Cloud

Lab

- *Démarrer avec la mise en réseau VPC et Google Compute Engine*

Stockage dans le Cloud

- Identifier l'objectif et les cas d'utilisation de Cloud Storage
- Distinguer les classes de Cloud Storage
- Distinguer les options de stockage de base de données de Google Cloud
- Déployer une application qui utilise Cloud SQL et Cloud Storage

Lab

- *Démarrer avec Cloud Storage et Cloud SQL*

Conteneurs dans le Cloud

- Définir le concept de conteneur et identifier ses utilisations
- Identifier l'objectif et les cas d'utilisation de Kubernetes et de Google Kubernetes Engine

Applications dans le Cloud

- Identifier l'objectif et les cas d'utilisation de Cloud Run
- Décrire comment Cloud Functions peut prendre en charge le développement d'applications sur Google Cloud
- Déployer une application conteneurisée sur Cloud Run

Lab

- *Hello Cloud Run*

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

** nous consulter pour la faisabilité en distanciel*

*** ratio variable selon le cours suivi*

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Sessions

À distance

Le 7 octobre 2026