

Mis à jour le 09/10/2023

S'inscrire

# Formation Google Cloud Run

2 jours (14 heures)

## Présentation

Notre formation Google Cloud Run (GCP) vous apprendra à utiliser cette plateforme de calcul qui exécute des conteneurs accessibles grâce à des événements ou des requêtes qui se réaliseront directement sur l'infrastructure de Gogole.

Durant notre cours, vous découvrirez la création de job Cloud Run et son déploiement à partir d'une source qui met automatiquement votre code dans une [image de conteneur](#) qui sera par la suite déployé dans Cloud Run.

Vous pourrez construire une application en utilisant tous vos outils habituels, en accédant à une base de données SQL, qui vous permettra de créer des pages HTML dynamiques.

Apprenez à mettre en œuvre les bonnes pratiques de Cloud Run en termes de sécurité pour protéger vos données personnelles et à utiliser toutes les fonctionnalités de GCP pour répondre à vos exigences de sécurité.

La formation vous sera présentée avec la [toute dernière version](#) de Google Cloud Run sortie le 21 septembre 2023.

## Objectifs

- Être capable de stocker des données et des fichiers avec différentes options de stockage
- Maîtriser l'utilisation de l'outil Cloud Run
- Maîtriser la surveillance et l'optimisation de la performance des services
- Acquérir des compétences pour gérer la mise en réseau ainsi que la sécurité
- Savoir déployer et gérer des services web

## Public visé

- Développeurs
- Administrateur réseau
- Ingénieur Cloud
- DevOps

## Pré-requis

- Avoir des connaissances concernant le Cloud
- Avoir de l'expérience en développement informatique

## Programme de notre Formation Google Cloud Run

### Introduction de l'outil

- Présentation du produit
- Modèle de ressource Cloud Run
- Contrat d'exécution du conteneur
- Savoir si son service est bien adapté à Cloud Run

### Premiers pas

- Explorer les guides de démarrage rapide
  - Créer et déployer un exemple de service Web
  - Créer et exécuter un exemple de job
- Configurer votre environnement
- Planifier et préparer votre service
- Compiler et tester

### Diffuser des requêtes HTTP

- Déployer les services
- Diffuser le trafic Web
- Gérer les services
- Configurer les services
- Appeler et déclencher des services
- Bonnes pratiques

### Exécuter des jobs en arrière-plan

- Créer des tâches
- Exécuter des tâches
  - Exécuter des tâches selon un calendrier
  - Exécuter des jobs à partir de workflows
- Configurer des jobs

- Gérer les offres d'emploi

## Configurer la mise en réseau

- Configurer une mise en réseau privée
- Envoyer du trafic vers un réseau VPC standard
- Envoyer du trafic vers un réseau VPC partagé
- Adresse IP sortante statique
- Sécurité du réseau
  - Restreindre l'entrée (services)
  - Utiliser VPC Service Controls (VPC SC)

## Sécurité

- Introduction à la sécurité
- Authentification des requêtes
- Sécurisation de vos ressources

## Stocker des données et des fichiers persistants

- Options de stockage
- Connexion à une instance Cloud SQL
- Systèmes de fichiers réseau

## Surveiller et journaliser

- Surveiller l'état et les performances
- Journaliser et afficher les journaux
- Journaux d'audit
- Error Reporting
- Utiliser le traçage distribué pour les services
- Métriques personnalisées à l'aide d'un side-bar OpenTelemetry

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.