

Mis à jour le 30/05/2024

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.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce

questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

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.