Formation GCP – CI/CD (Cloud Build/Deploy)

Informations

Durée : 3 jours (21h.)

Tarif* : Nous consulter

Réf : GCCB

Niveau : Moyen

intra

Mise à jour le 18/12/25

*tarif valable jusqu'au 31/12/2026

Prochaines sessions

Contactez-nous pour connaitre nos futures sessions.

Pré-requis

- Connaissances de base en développement (Java, Python, ou équivalent)
- Familiarité avec Docker et les conteneurs.
- Notions en Cloud et Kubernetes recommandées

Objectifs

Objectifs pédagogiques :

- Comprendre les concepts de CI/CD et leur mise en œuvre dans GCP
- Découvrir et utiliser Cloud Build pour l'intégration continue
- Gérer les images conteneurisées avec Artifact Registry
- Déployer automatiquement des applications via Cloud Deploy
- Mettre en place une chaîne complète CI/CD dans Google Cloud

Objectifs opérationnels :

- Concevoir, déployer et exécuter un pipeline CI/CD complet sur Google Cloud : intégrer le code, générer des artefacts, les stocker de façon sécurisée, et déployer automatiquement vers GKE, Cloud Run ou App Engine, tout en assurant versioning, rollback et observabilité.

Programme

Jour 1 – Introduction & Cloud Build

Concepts fondamentaux du CI/CD
Présentation de Cloud Build et intégration avec GitHub/GitLab
Configuration de fichiers cloudbuild.yaml
Intégration de tests automatiques dans Cloud Build
Lab pratique : mise en place d'une pipeline CI simple avec Cloud Build

Jour 2 – Artifact Registry & Automatisation des images

Présentation d'Artifact Registry (remplaçant de Container Registry)
Stockage et gestion des images Docker
Sécurisation des artefacts et contrôle d'accès IAM
Intégration Cloud Build → Artifact Registry
Lab pratique : builder et stocker une image Docker dans Artifact Registry

Jour 3 – Cloud Deploy & Chaîne complète CI/CD

Présentation de Cloud Deploy pour l'automatisation des déploiements
Déploiement sur GKE, Cloud Run et App Engine
Bonnes pratiques de versioning et rollbacks
Observabilité des pipelines CI/CD
Projet fil rouge : mise en place d'une chaîne CI/CD complète (Commit → Cloud Build → Artifact Registry → Cloud Deploy → GKE)