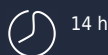


Architecture Google Cloud Platform - Conception et Processus

Concevez des solutions fiables et efficaces sur Google Cloud Platform

 A distance



Prix inter : 1.950,00 € HT

Réf.: CC402



La plate-forme Cloud de Google offre la possibilité d'implémenter des infrastructures informatiques totalement paramétrables (réseau, données, services et applications, sécurisation, interfaces...) qui répondent au mieux aux besoins et usages de chaque entreprise ou organisation. Les participants à cette formation de deux jours apprendront à concevoir, à l'aide de modèles de conception éprouvés et des principes d'ingénierie de la fiabilité des sites (Site Reliability Engineering ou SRE), des solutions performantes et fiables, adaptées aux besoins spécifiques de leurs organisations. Cette formation se situe dans la continuité du cours Architecting with Google Cloud Platform - Infrastructure. Cette formation prépare aux certifications Google Professional Cloud Architect et Google Professional Cloud DevOps Engineer.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Architectes de solutions Cloud, ingénieurs en fiabilité des sites, responsables d'exploitation de systèmes, ingénieurs DevOps, responsables informatique
- Toute personne qui utilise Google Cloud Platform pour créer des solutions, ou pour intégrer des systèmes, des infrastructures et des environnements applicatifs existants à cette plate-forme



Prérequis

- Avoir suivi la formation "Architecture Google Compute Engine - Infrastructure" (CC400) ou disposer des compétences équivalentes
- Maîtriser les principes de base des outils de ligne de commande et du système d'exploitation Linux
- Disposer d'une expérience des opérations de systèmes, y compris le déploiement et la gestion d'applications, soit sur site ou dans un environnement de cloud public

Programme

1 - Définition du service

- Conception
- État et solution
- Mesure
- Respect des exigences et indicateurs clés de performance : objectifs de niveau de service (SLO), contrats de niveau de service (SLA) et indicateurs de niveau de service (SLI)

2 - Conception de la couche logique métier

- Architecture des microservices
- Applications 12 facteurs sur GCP

- Mappage des besoins en calcul pour les services de traitement Google Cloud Platform
- Provisionnement du système de calcul

3 - Conception d'une couche de données

- Classification et caractérisation des données
- Ingestion de données et migration de données
- Identification des besoins de stockage et mappage vers les systèmes de stockage de Google Cloud Platform

4 - Conception de la couche réseau

- Configuration du réseau périphérique
- Configuration du réseau pour le transfert de données au sein du service, y compris l'équilibrage de charge et l'emplacement des réseaux
- Intégration du réseau avec d'autres environnements, y compris le cloud sur site et le multicloud

5 - Conception pour la résilience, l'évolutivité et la reprise après sinistre

- Échec en raison d'une perte de ressources
- Échec en raison d'une surcharge
- Stratégies pour faire face à un échec
- Continuité des activités et reprise après sinistre, y compris la stratégie de restauration et la gestion du cycle de vie des données
- Conception évolutive et résiliente

6 - Conception pour la sécurité

- Sécurité sur Google Cloud Platform
- Contrôle d'accès au réseau et pare-feu
- Protections contre le déni de service
- Partage et isolation de ressources
- Chiffrement des données et gestion des clés
- Accès en fonction de l'identité et audits

7 - Planification des capacités et optimisation des coûts

- Planification des capacités
- Tarification

8 - Déploiement, surveillance et alerte, et réponse aux incidents

- Déploiement
- Surveillance et alerte
- Réponse aux incidents



Les objectifs de la formation

- Être capable de définir des services et des indicateurs clé de performance : SLO, SLA, SLI
- Apprendre à concevoir la couche logique métier
- Pouvoir concevoir la couche de données et la couche réseau
- Savoir concevoir pour la résilience, l'évolutivité et la reprise après sinistre
- Apprendre à concevoir pour la sécurité
- Être capable de planifier les capacités et optimiser les coûts
- Comprendre comment déployer, surveiller et répondre aux incidents



Evaluation

- Cette formation fait l'objet d'une évaluation formative.



Les points forts de la formation

- À travers un ensemble de présentations, de démonstrations et de travaux pratiques, les participants apprennent à concevoir des déploiements GCP hautement fiables et sécurisés et comment exploiter les déploiements GCP de manière hautement disponible et rentable.
- Les consultants spécialistes de la technologie apportent leurs conseils et leur expérience.
- Une formation animée par un formateur certifié Google Cloud Platform.
- La qualité d'une formation officielle Google (support de cours en anglais).
- 82% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



Dates 2026 - Référence CC402



Dernières places disponibles



Session garantie

du 26 mars au 27 mars

du 28 mai au 29 mai

du 30 juil. au 31 juil.

du 29 sept. au 30 sept.

du 26 nov. au 27 nov.