

Développer des solutions pour Google Cloud Platform (CPD 200)

Formation Informatique / Bureautique / Sécurité



Découvrez les meilleures pratiques pour développer des applications avec Google Cloud Platform.

Ce cours présente les concepts et les meilleures pratiques pour développer des applications avec Google Cloud Platform. Grâce à une combinaison de présentations, de démonstrations et de travaux pratiques, les participants apprennent à développer des applications basées sur le cloud à l'aide de l'environnement standard Google App Engine, Google Cloud Datastore, Google Cloud Endpoints et Google Cloud Repositories.

OBJECTIFS

- Créer des applications évolutives et fiables à l'aide de l'environnement standard de Google App Engine
- Tirer parti des points de terminaison Google Cloud pour implémenter, déployer et gérer les backends d'API
- Créer des applications basées sur microservice à l'aide des services App Engine
- Gérer la sécurité des applications, la gestion des versions, le déploiement et la surveillance
- Stocker les données d'application, optimiser les performances des requêtes et utiliser les transactions dans Google Cloud Datastore
- Optimiser les performances et améliorer la capacité avec Memcache et la mise à l'échelle des instances

PUBLIC

Des développeurs d'applications expérimentés qui souhaitent apprendre à migrer des applications vers le cloud ou à créer des applications natives basées sur le cloud sur Google Cloud App Engine.

PRE-REQUIS

- Avoir suivi la formation Google Cloud Platform Fundamentals (CP100A) ou posséder les connaissances équivalentes
- Maîtriser un minimum les outils de ligne de commande et des environnements de système d'exploitation Linux
- Avoir de l'expérience dans le développement d'applications et d'API en utilisant un langage de programmation commun tel que Java ou Python
- Avoir de l'expérience dans le déploiement et la gestion d'applications, sur site ou dans un environnement de cloud public

PROGRAMME

Développer des solutions avec Google Cloud Platform

- Avantages de Google Cloud Platform
- Outils et services de développement pour Google Cloud Platform
- Architectures de solution Google Cloud Platform

Endpoints Google Cloud

- Fonctionnalités Cloud Endpoints
- Développement d'API à l'aide de points de terminaison Cloud
- Accès aux API Cloud Endpoints à l'aide de clients JavaScript

Services App Engine

- Conception d'applications modulaires et services App Engine
- Déployer des services
- Accès aux services App Engine

Authentification de l'utilisateur et informations d'identification

- Concepts d'authentification et d'autorisation
- Sécurisation de l'accès via la configuration de l'application
- Authentification avec le service Utilisateurs
- Autorisation avec les clés API, OAuth et les informations d'identification par défaut de l'application

Gestion des applications App Engine

- Déploiement et gestion de plusieurs versions d'application
- Fractionnement du trafic, déploiements incrémentiels et libérations canaris
- Budgets et quotas
- Enregistrement de Stackdriver et traçage d'application

Stockage pour les développeurs de solutions

- Fonctionnalité et avantages des options de stockage Cloud Platform
- Utilisation de Google Cloud Storage pour le stockage BLOB immuable
- Intégration de Google Cloud SQL dans les applications App Engine
- Bases du Cloud Datastore

Requêtes et index

- Implémentation de filtres de requête avec Cloud Datastore
- Indices uniques et composites
- Configuration et optimisation des index

Groupes d'entités, cohérence et transactions

- Cohérence forte et éventuelle du Cloud Datastore



A retenir

Durée : **3 jours** soit 21h.
Réf. **G08326**

☎ 01 42 93 52 72

Dates des sessions

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



Inclus dans cette formation



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100%
SATISFACTION
GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

- Assurer des requêtes fortement cohérentes
- Meilleures pratiques pour les transactions Cloud Datastore

Performance et optimisation des moteurs d'applications

- Cas d'utilisation de Memcache et modèles d'implémentation
- Comportement de mise à l'échelle manuel, basique et automatique
- Configuration de la mise à l'échelle de l'application

Files d'attente de tâches

- Pousser et tirer des capacités de file d'attente et la configuration
- Ajout et consommation de tâches avec des files d'attente push et pull
- Planification des tâches avec le service Cron

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Développer des solutions pour Google Cloud Platform \(CPD 200\)](#)