Mis à jour le 17/12/2024

S'inscrire

Formation GCP : Certification Professional Data Engineer

ALL-IN-ONE : CERTIFICATION INCLUSE AU TARIF

3 jours (21 heures)

Présentation

Notre formation GCP Professional Data Engineer est conçue pour vous doter des compétences essentielles nécessaires à la création, à la gestion et à l'optimisation de solutions de données à grande échelle sur la Google Cloud Platform. Notre seul objectif : que vous obteniez la certification à la fin du cursus.

Au cours de cette formation, vous développerez une expertise approfondie dans le domaine de l'ingénierie des données, en explorant en détail les fonctionnalités et les concepts clés de la plateforme GCP.

Vous apprendrez à appliquer ces connaissances de manière pratique pour concevoir des solutions de données efficaces et hautement évolutives.

Cette formation vous permettra d'acquérir une compréhension approfondie de concepts fondamentaux tels que le stockage des données, le traitement en temps réel, et les architectures de données distribuées.

Vous serez formé à configurer un environnement de développement optimal et à maîtriser le déploiement de solutions de données sur Google Cloud. Tout au long de la formation, nous mettrons l'accent sur l'utilisation efficace des outils et services GCP spécifiques à l'ingénierie des données.

Comme dans toutes nos formations, celle-ci vous présentera les [dernières ressources de GCP](#)

Objectifs

- Acquérir une compréhension approfondie du cycle de vie des données, des aspects techniques et des types de structures
- Comprendre les services GCP et les technologies hébergées
- Apprendre à concevoir et à opérationnaliser des systèmes de stockage efficaces
- Développer une expertise dans la conception de pipelines de données GCP
- Approfondir la conception et le choix de la structure de traitement des données
- Obtenir la Certification Professional Data Engineer de Google Cloud

Public visé

- Professionnels du cloud
- Ingénieurs de données

Pré-requis

Des connaissances de base dans le domaine de l'ingénierie des données et une familiarité avec les services cloud seraient un atout.

Programme de notre formation GCP professional Data Engineer : Préparation à la certification

Introduction

- GCP Services et IAM
- Regions and zones
- Data Lifecycle

Stockage des données

- Sélectionner des systèmes de stockage
- Cloud SQL
- Cloud Spanner
- Cloud Bigtable
- Cloud Firestore
- Cloud Memorystore
- Data Lakes and Data Warehouses
- Cloud Storage
- BigQuery
- Data Lakehouse, Data Mesh, and Dataplex
- Atelier pratique : créer un Data Warehouse avec BigQuery

Systèmes de traitement de données

- Dataproc

- Dataflow
- Pub/Sub et Pub/Sub Lite
- Dataprep
- Cloud Data Fusion
- Cloud Composer
- Data Catalog
- Data Transfer Services
- Data Loss Prevention
- Atelier pratique : Mise en place d'un pipeline Dataflow

Solutions avancées, gestion et analyse

- Analyse et partage des données
- Looker
- DialogFlow
- Optimisation des ressources
- Sécurité et Maintenance
- Cloud Monitoring
- Cloud Logging
- Atelier pratique : Traitement des données en streaming et opérations

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.