



# ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

## Formation Préparation à la certification Google Data Engineer *Préparez-vous à l'examen de certification Google Cloud - Professional Data Engineer*

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

### Objectifs

- | Pouvoir obtenir des informations, des astuces et des conseils relatifs au déroulement de l'examen
- | Savoir analyser des exemples d'études de cas
- | Passer en revue chaque section de l'examen et leurs principaux concepts pour renforcer les connaissances et identifier les lacunes/domaines d'approfondissement
- | Se préparer à passer dans les meilleures conditions l'examen Professional Data Engineer

### Public

- | Professionnels du Cloud qui souhaitent passer l'examen de certification Data Engineer
- | Ingénieurs de données qui souhaitent passer l'examen de certification Data Engineer

### Prérequis

- | Avoir suivi les formations "Google Cloud Platform - Les fondamentaux du Big Data et du Machine Learning" et "Google Cloud Platform - Ingénierie de données" ou disposer de compétences équivalentes
- | Il est recommandé de savoir utiliser Google Cloud Platform
- | Pour suivre cette formation dans des conditions optimales, nous vous recommandons de venir en formation avec un ordinateur portable

### Programme de la formation

#### Présentation de la certification Professional Data Engineer

- | Présentation globale des particularités de l'examen de certification, de façon à éviter toute confusion ou incompréhension concernant le processus et la nature de l'examen :
- | - Positionnement de la certification Professional Data Engineer parmi les différentes offres
- | - Distinction entre "Associate" et "Professional"
- | - Marche à suivre pour passer du niveau Professional Data Engineer à Associate Cloud Engineer
- | - Description de l'organisation de l'examen et des règles applicables
- | - Conseils généraux relatifs au déroulement de l'examen

#### Exemples d'études de cas pour l'examen Professional Data Engineer

- | Analyse approfondie des études de cas fournies pour la préparation de l'examen :
- | - Flowlogistic
- | - MJTelco

#### Conception et création (conseils de révision et de préparation)

- | Conseils et exemples relatifs aux compétences en conception de systèmes de traitement de données, en structures de données et en bases de données susceptibles de faire l'objet de questions lors de l'examen :
- | - Concevoir des systèmes de traitement des données

Référence	GPCERT-DE
Durée	1 jour (7h)
Tarif	à partir de 830 €HT
Certification	225 €HT

### PROCHAINES SESSIONS

Pour connaître les prochaines dates ou organiser un intra-entreprise, contactez-nous, nous vous répondrons sous 72 heures.

- | - Concevoir des représentations de données flexibles
- | - Concevoir des pipelines de données
- | - Concevoir une infrastructure de traitement des données
- | - Créer et gérer des structures et des bases de données
- | - Créer et gérer des représentations de données flexibles
- | - Créer et gérer des pipelines
- | - Créer et gérer l'infrastructure de traitement

#### **Analyse et modélisation (conseils de révision et de préparation)**

| Conseils et exemples relatifs aux compétences en analyse de données, en analyse et optimisation de processus métier, et en machine learning susceptibles d'être testées lors de l'examen :

- | - Analyser des données et permettre le machine learning
- | - Analyser des données
- | - Machine Learning
- | - Déployer un modèle de machine learning
- | - Modéliser des processus métier à des fins d'analyse et d'optimisation
- | - Faire correspondre les exigences relatives à l'activité aux représentations de données
- | - Créer et gérer des pipelines
- | - Optimiser les coûts et les performances des infrastructures et des représentations de données

#### **Fiabilité, règles et sécurité (conseils de révision et de préparation)**

| Conseils et exemples relatifs aux compétences en fiabilité, en règles, en sécurité et en conformité susceptibles d'être testées lors de l'examen :

- | - Concevoir des solutions fiables
- | - Réaliser un contrôle qualité
- | - Évaluer, dépanner et améliorer les représentations de données et l'infrastructure de traitement des données
- | - Récupérer des données
- | - Visualiser des données et préconiser des règles
- | - Créer (ou choisir) des outils de visualisation des données et de création de rapports
- | - Préconiser des règles et publier des données et des rapports
- | - Concevoir des solutions sécurisées et conformes
- | - Concevoir des processus et une infrastructure de données sécurisés
- | - Concevoir des solutions conformes aux exigences légales

#### **Ressources et étapes suivantes**

| Ressources sur les thèmes susceptibles d'être testés lors de l'examen :

- | - Ressources sur la conception de systèmes de traitement de données, de structures de données et de bases de données
- | - Ressources sur l'analyse de données, le machine Learning, l'analyse de processus métier et l'optimisation
- | - Ressources sur la visualisation des données et les règles
- | - Ressources sur la conception de solutions fiables
- | - Ressources sur l'analyse et l'optimisation des processus métier
- | - Ressources sur la fiabilité, les règles, la sécurité et la conformité

## **Certification**

Cette formation prépare au passage de la certification suivante.  
N'hésitez pas à nous contacter pour toute information complémentaire.

#### **Google Cloud Professional Data Engineer**

- | Durée : 2h00
- | Format : QCM
- | Passage en présentiel dans un centre agréé ou en ligne

## **Méthode pédagogique**

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

## **Méthode d'évaluation**

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

## Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.