

# Preparing for the Google Cloud Professional Data Engineer Examination

## Préparation à l'examen Google Cloud Professional Data Engineer

Cours Pratique de 1 jour - 7h

Réf : GCV - Prix 2024 : 980€ HT

Cette journée vous prépare au mieux à l'examen de certification Google Cloud Professional Data Engineer. Le but est d'aider les personnes qualifiées à gagner en assurance avant de tenter l'examen et d'aider les personnes non qualifiées à élaborer leur propre plan de préparation. De nombreux conseils seront fournis afin de préparer au mieux le passage de la certification. Les sujets au programme de la certification seront examinés en détail. Les compétences utiles seront revues, y compris le raisonnement aux questions d'examen et la compréhension des cas.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Situer la certification Google Cloud Professional Data Engineer

Obtenir des informations, des astuces et des conseils relatifs au déroulement de l'examen

Analyser des exemples d'études de cas

Passer en revue chaque section de l'examen et leurs principaux concepts

Renforcer les connaissances et identifier les lacunes/domaines d'approfondissement

S'orienter vers des formations associées si besoin

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Animation de la formation en français.

Support de cours officiel en anglais.

### CERTIFICATION

Afin de préparer au mieux la certification Google Cloud Professional Data Engineer, nous vous recommandons de suivre les formations suivantes: "Google Cloud Platform Big Data and Machine Learning Fundamentals", "Data Engineering on Google Cloud Platform" et "Preparing for the Professional Data Engineer Examination".

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 09/2021

### 1) Comprendre la certification "Professional Data Engineer"

- Situer la certification Professional Data Engineer parmi les offres.
- Distinguer associé et professionnel.
- Fournir des conseils entre Professional Data Engineer et Associate Cloud Engineer.
- Décrire l'administration et les règles de l'examen.
- Fournir des conseils généraux sur le passage de l'examen.

### 2) Concevoir des systèmes de traitement de données

- Concevoir des systèmes de traitement de données.
- Concevoir des représentations de données flexibles.
- Concevoir des pipelines de données.
- Concevoir l'infrastructure de traitement des données.

### 3) Construire et rendre opérationnel des systèmes de traitement des données

- Construire et rendre opérationnel des structures de données et des bases de données.

### PARTICIPANTS

Professionnels du cloud qui ont l'intention de passer l'examen de certification Professional Data Engineer.

### PRÉREQUIS

Expériences avec GCP. Avoir suivi "Google Cloud Platform Big Data and Machine Learning Fundamental" et "Data Engineering on Google Cloud Platform" ou avoir les connaissances équivalentes.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.

Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque stage, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Construire et rendre opérationnel des représentations de données flexibles.
- Construire et rendre opérationnel des pipelines.
- Construire et rendre opérationnel l'infrastructure de traitement.

#### 4) Concevoir des modèles de machine learning

- Analyser les données et permettre l'apprentissage automatique.
- Déploiement d'un pipeline ML.
- Révision de la terminologie de l'apprentissage automatique.
- Opérationnaliser les modèles d'apprentissage automatique : examen du guide d'examen.
- Modélisation des processus d'affaires pour l'analyse et l'optimisation.

#### 5) Sécurité, politique et fiabilité

- La sécurité et la conformité.
- Réaliser un contrôle de qualité.
- Assurer la fiabilité.
- Visualiser les données et défendre la politique mise en œuvre.
- Assurer la qualité de la solution : examen du guide d'examen.

#### 6) Ressources et prochaines étapes

- Débriefing.
- Aides à la préparation.

## LES DATES

---

Nous contacter