

Formation : Build Data Lakes and Data Warehouses with Google Cloud

Cours officiel, préparation aux certifications Google Cloud

Formation pratique - 1j - 7h00 - Réf. GDL

Prix : 990 € H.T.

NEW

Avec cette formation, vous apprendrez à comparer les architectures data (lake, warehouse, lakehouse) et à mettre en œuvre un data lakehouse sur Google Cloud avec BigQuery, tout en intégrant gouvernance, sécurité et analytique avancée.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Comparer les architectures data lake, data warehouse et data lakehouse.
- ✓ Évaluer les avantages du lakehouse et choisir l'architecture adaptée.
- ✓ Construire un data lakehouse avec Cloud Storage, des formats ouverts et BigQuery.
- ✓ Moderniser les data warehouses avec BigQuery et BigLake.
- ✓ Mettre en place la gouvernance et la sécurité des données sur une plateforme unifiée.

Public concerné

Ingénieurs data, analystes data, architectes data.

Prérequis

Bases en data engineering, SQL, programmation (Python recommandé) et connaissance des services de Google Cloud, avec une bonne compréhension de l'anglais.

Méthodes et moyens pédagogiques

Méthodes pédagogiques

Animation de la formation en français. Support de cours officiel en anglais et au format numérique.

PARTICIPANTS

Ingénieurs data, analystes data, architectes data.

PRÉREQUIS

Bases en data engineering, SQL, programmation (Python recommandé) et connaissance des services de Google Cloud, avec une bonne compréhension de l'anglais.

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 formation, 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 d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Programme de la formation

1 Fondamentaux des architectures data

- Data lake vs data warehouse vs data lakehouse.
- Cas d'usage et choix d'architecture.
- Introduction aux services Google Cloud data.

2 Construire un data lake

- Stockage avec Cloud Storage.
- Formats de données (Parquet, Avro, JSON).
- Organisation et ingestion des données.
- Introduction à BigLake.

3 Data warehouse avec BigQuery

- Modélisation des données.
- Requêtage SQL et performance.
- Partitionnement et clustering.
- Optimisation des coûts.

4 Gouvernance, sécurité et exploitation

- Gouvernance des données et IAM.
- Sécurité et gestion des accès.
- Monitoring et optimisation.
- Cas d'usage analytiques et intégration pipelines.

Ce programme est une création originale, conçu par les équipes pédagogiques d'ORSYS Formation. Toute reproduction, représentation, adaptation ou exploitation, totale ou partielle, sans autorisation préalable écrite d'ORSYS, est strictement interdite. ORSYS se réserve le droit d'engager toute action nécessaire à la protection de ses droits de propriété intellectuelle.

Dates et lieux

CLASSE À DISTANCE

2026 : 28 sep., 7 déc.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 21 sep., 30 nov.

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.