

Google Cloud Certified Professional Data Engineer

Descrición

Este curso introduce aos estudantes ás posibilidades de Google Cloud Platform Big Data. Combinando presentacións, demostracións e laboratorios, os/as estudantes terán un resumo da plataforma Google Cloud e unha visión detallada das posibilidades de procesamento de datos e aprendizaxe automática. Este curso amosa a facilidade, flexibilidade e o poder das solucións Big Data na plataforma Google Cloud.

Ademais proporciona ao alumnado unha introdución ao deseño e construción de sistemas de procesamento de datos en Google Cloud Platform. Mediante a combinación de demos e laboratorios, o alumnado aprenderá a como deseñar sistemas de procesado de datos, construír canles end- to- end, analizar datos e realizar machine learning. Este curso cobre datos estruturados, non estruturados e transferencia continua.

Obxectivos

Ao finalizar a formación, o/a participante saberá:

- Identificación o obxectivo e valor dos produtos clave de Big Data e Machine Learning en Google Cloud Platform.
 - Utilizar Cloud SQL e Cloud Dataproc para migrar traballos MySQL e Hadoop/ Pig/ Spark/ Hive a Google Cloud Platform.
 - Empregar BigQuery e Cloud Datalab para realizar análise de datos interactivos.
 - Adestrar e usar unha rede neuronal utilizando TensorFlow.
 - Empregar APIs MLL.
 - Escoller entre diferentes produtos de procesamento de datos en Google Cloud Platform
 - Deseñar e construír sistemas de procesamento de datos en Google Cloud Platform.
 - Procesar datos batch e transferencia continua implementando canles de autoescalado de datos en Cloud Dataflow.
 - Conseguir información de negociación de datasets enormes utilizando Google BigQuery.
 - Avaliar e predicir utilizando modelos machine learning utilizando Tensorflow e Cloud ML.
 - Facer uso de datos non estruturado utilizando Spark e APIs ML en Cloud Datapro.
 - Habilitar información instantánea da transferencia continua de datos.

Dirixido a

Este curso está dirixido a:

- Analistas de datos, científicos/as de datos e analistas de negocio que comecen con google Cloud Platform.
- Aquela xente responsable de deseñar canles e arquitecturas para o procesamento de datos, crear e manter modelos estatísticos e machine learning, realizar consultas a dataset, visualizar resultados de consultas e crear ferramentas.
- Executivos/as e responsables IT que estean a avaliar facer uso de Google Cloud Platform para uso de científico de datos.

Para sacar o máximo deste curso, os/as participantes deben ter:

- Competencia básica cunha linguaxe de consultas, como SQL.
- Experiencia con modelado, extracción, transformación e carga de datos.
- Coñecemento en desenvolvemento de aplicacións utilizando unha linguaxe de programación común, coma Python.
- Familiaridade con machines learning e/ou estatística.

Recomendable nivel medio-alto de comprensión lectora en inglés.

Perfil do docente

Os/As nosos/as formadores/as son persoas con ampla experiencia en áreas de alta especialización técnica nos ámbitos de aplicación. Dispoñen das certificacións oficiais do fabricante (neste caso Google) para impartir estes cursos.

DURACIÓN	60 horas
PROGRAMA	Programación 2019/20
MATRÍCULA	Gratuíta
METODOLOXÍA	Presencial
TIPO	CURSO

CERTIFICACIÓN OFICIAL	Sí
EXAME CERTIFICACIÓN	Google Cloud Certified Professional Data Engineer
BENEFICIOS	
HORARIO	De luns a venres de 16:30 a 20:30 horas.
PERIODO INSCRIPCIÓN	10/12/2019 - 03/01/2020
PROBA DE SELECCIÓN	09/01/2020, 17:00
PERIODO DOCENCIA	20/01/2020 - 07/02/2020
LUGAR DE DOCENCIA	Edificio localizado na r/Airas Nunes s/n, barrio de Conxo, en
Nº PRAZAS	16 (Mínimo 10)

Temario

Google Cloud Platform Fundamentals: Big Data & Machine Learning

- Introducción a Google Cloud
- Platform Fundamentos de Computación e almacenamento
- Análise de datos na nube
- Escalando Análise de Datos
- Machine Learning
- Arquitectura de Procesamento de Datos
- Conclusión

Data Engineering on Google Cloud Platform

- Google Cloud Dataproc
- Execución de traballos de Dataproc
- Integración de Dataproc con Google Cloud Platform
- Facendo sentido de datos non estruturados coas APIs de Machine Learning de Google
- Análises de datos Serverless con BigQuery
- Canles Serverless e autoescalado de datos con Dataflow
- Comezo con Machine Learning
- Construción de modelos ML con TensorFlow
- Escalado de modelos ML con CloudML
- Enxeñería característica
- Arquitectura de canles analíticas de transferencia continua
- Inxesta de volumes variables
- Implementación de canles de transferencia continua
- Análise de transferencia continua e paneis de información
- Alto rendemento e baixa latencia con BigTable

Preparing for the Professional Data Engineer Examination

- Comprender a certificación de Professional Data Engineer
- Casos de éxito de mostra do exame de Professional Data Engineer
- Deseño e compilación (suxerencias de revisión e preparación)
- Análise e modelado (suxerencias de revisión e preparación)
- Confiabilidade, políticas e seguridade (suxerencias de revisión e preparación)
- Recursos e próximos pasos