

Diploma

DATA ENGINEER



Presentación

El avance tecnológico ha promovido el crecimiento exponencial de los datos almacenados por las empresas, que es lo que hoy se denomina Big Data, que a su vez ha motivado el surgimiento de nuevas técnicas y herramientas de recolección, organización y almacenamiento para tales volúmenes de información. Ahora, el reto está en proveer soluciones que transporten y democratizen la data en toda la organización, y constituyan un soporte confiable.

Por ello DMC Perú, presenta el **Diploma Data Engineer** donde aprenderás el diseño e implementación de soluciones ETL desde diversas fuentes hacia repositorios como Data-Warehouses, Data-Lakes, entre otros; empleando lenguajes de programación líderes en el mercado como Python y Transact-SQL, contemplando en el proceso el paradigma y las herramientas para datos masivos, y complementos importantes como Web Scraping, Real-Time Data, DataOps, entre otros.



Información académica

- ➔ **Inicio:** 19 de junio
- 🕒 **Horas:** 188 horas académicas
- 📶 **Modalidad:** Online en vivo
- 📅 **Horarios:** Lunes y viernes
 - > 7:30pm a 10:30pm
🇨🇵 🇨🇴 🇪🇨
 - > 8:30pm a 11:30pm
🇪🇸
 - > 9:30pm a 12:30am
🇨🇵



Certificación Triple

Por DMC:

● Especialista en Big Data ●

● Por haber aprobado el diploma Data Engineer ●

Por CertiProf:

● Big Data Professional Certificate ●

Dirigido a:



- Profesionales de ingeniería de sistemas, informática, desarrollo de software y similares.
- Profesionales y consultores que laboren en áreas de inteligencia de negocios o ciencias de datos interesados en conocer tecnologías y herramientas que soporten y automaticen los flujos de datos para sus proyectos habituales.
- Profesionales y consultores que laboren en el área de ingeniería de datos, o desempeñen tales funciones.

Requisitos

- Experiencia en desarrollo de software, conocimientos de programación (lenguaje Python) y estructura de bases de datos.

¿Qué aprenderás en el Diploma?

- Aprende a utilizar los lenguajes Python y Transact-SQL para la carga, transformación, carga y transporte de datos entre diferentes formatos, e integrarlos para el diseño de soluciones ETL.
- Aprende sobre los fundamentos de Big Data, la arquitectura tecnológica que la soporta, las herramientas y los lenguajes disponibles para manipulación de los datos, tanto para entornos On-premise como cloud.
- Aprende a emplear herramientas y frameworks para complementar tus proyectos de ingeniería de datos, como Web Scraping para la automatización de extracción de datos, Data Visualization para comprender los ETL desde la vista del usuario final; así como DataOps, Data Integration y Orchestration.
- Desarrolla una solución de ingeniería de datos (ETL) con tecnología específica, acorde a las necesidades y requerimientos de un negocio con una problemática real.

Malla Curricular

SOFT SKILLS

1. Taller de Marca Personal y Empleabilidad

FUNDAMENTALS OF DATA ENGINEERING

2. Python for Data Engineering

Aprende a emplear el lenguaje Python para la implementación de soluciones ETL, destinadas al transporte y procesamiento de datos entre diversas fuentes.

3. SQL for Data Engineering

Aprende a emplear el lenguaje T-SQL para la implementación de Scripts que cumplan la función de ETL entre bases de datos locales como externas.

4. Workshop: Bases de datos No-SQL

Aprende sobre la estructura de las bases de datos No-SQL y como realizar acciones CRUD sobre ellas empleando el motor MongoDB y código pre-elaborado.

BIG DATA SPECIALIZATION

5. Big Data Processing

Aprende sobre el almacenamiento distribuido y a utilizar diversas herramientas para la implementación de Data-Lakes y para el tratamiento de datos a gran escala en modos Batch y Real-Time.

6. Cloud Data Engineering

Aprende a utilizar los principales servicios de los proveedores cloud líderes en el mercado como Azure, GCP y AWS, para el diseño e implementación de ETL básicos.

TOOLS FOR DATA ENGINEER

7. Data Visualization

Aprende a realizar el tratamiento de datos y la presentación de los mismos desde la perspectiva del usuario final, empleando Power BI y Power Query.

Malla Curricular

8. Web Scraping con Python

Aprende a emplear el lenguaje Python para la implementación de soluciones que permitan automatizar la etapa de extracción de datos desde una web.

9. DataOps

Aprende sobre DataOps, la adaptación de DevOps para entornos de datos, para la automatización de los flujos de trabajo entre los equipos de Datos y Operaciones.

10. Data Integration & Orchestration

Aprende a automatizar tus pipelines de datos mediante la herramienta AirFlow, como una forma de garantizar la entrega oportuna de los datos sobre todo en entornos grandes.

PROYECTO INTEGRADOR

11. Proyecto Integrador

Metodología DMC



Aprende Haciendo

Desarrolla casos con datos reales, incluso puedes proponer casos de tu propio sector.



Clases en Vivo

El 100% de las clases que se desarrollan en el programa son en vivo.



Asesoría Académica

Resuelve tus dudas con el asistente académico en línea.



Plataforma E-learning

Accede en cualquier momento a materiales complementarios: videos, clases grabadas, etc.



Proyecto Integrador

Combina las herramientas y conocimientos adquiridos en un proyecto aplicado a casos reales.

Docentes Expertos

Aprende con los líderes de las mejores empresas de Latam.



■■
Sheilla La Rosa
Educatora y
Terapeuta gestalt
INDEPENDIENTE



■■
Angel Tintaya
Senior Data
Engineer
number8



■■
Juan Salinas
Senior Data
Engineer
encora



■■
Francis de la Cruz
Big Data
Architect
/bluetab



■■
Milagros Villegas
Business Intelligence
Consultant
Globant



■■
Tony Trujillo
Data
Architect
IDATHA

*En caso de contingencias podría cambiar alguno de los docentes por otro profesional de similar perfil.



Certificación Internacional

Al completar el Diploma, también contarás con la oportunidad de rendir el **Big Data Professional Certificate emitido por Certiprof, de manera 100% gratuita.**

El costo real del examen Certiprof es de 150 dólares

DMC solo brindará el beneficio de forma gratuita hasta 2 veces.



¿Por qué elegirnos?

Docentes líderes



Nuestros docentes son destacados expertos en data & analytics que lideran equipos de alto rendimiento en las empresas más grandes de Latam.

Portafolio especializado



Tenemos el portafolio más completo con +150 capacitaciones sincrónicas y asincrónicas que se ajustan a diferentes perfiles y niveles de conocimiento.

Metodología innovadora



Nuestra metodología "Aprende haciendo" ha logrado que nuestra comunidad de +25K profesionales en todo Latam mejoren su situación laboral.

Reconocimiento empresarial



Las empresas worldclass de Latam confían en nosotros para acompañarlas en su transformación hacia el enfoque data driven desde hace 15 años.

Atención personalizada



Desde que te matriculas recibirás atención y asesorías en todo lo que necesites para que aproveches al máximo tu inversión.





www.dmc.pe