

> Especialización en

INGENIERÍA DE DATOS CON AZURE

52 horas académicas

100% Online **en vivo**

Certificación:

- **Por DMC:** Por haber aprobado la Especialización en Ingeniería de Datos con Azure.



¿Por qué llevar esta especialización?

La demanda de datos e información de calidad como soporte a la toma de decisiones empresariales, exige de la tecnología que la transporta, transforma y almacena, cada vez tiempos de respuesta más cortos al menor costo posible. A este propósito, los proveedores Cloud se muestran como una gran alternativa, al ofrecer una serie de servicios orientados a la ingeniería de datos, como es el caso de Microsoft Azure.

Por ello, DMC Perú presenta la Especialización en Ingeniería de Datos con Azure, la cual te capacitará y orientará para la construcción de soluciones de ingeniería de datos, como ETLs a través de servicios como el famoso Data Factory y Data Flow, soluciones para Data-Lakes soportadas sobre la tecnología de Azure Blob Storage, y, por supuesto, manejo de Streaming Data a través de Azure EventHubs.



Requisitos

- Conocimiento de arquitectura básica de computadores, procesadores y afines.
- Contar con una laptop o computadora de escritorio con disponibilidad de micrófono y cámara web.
- Tener instalado los softwares y herramientas señalados en la sección Contenidos.

Dirigido a

- Profesionales responsables de la gestión de bases de datos y Data-lakes que den soporte a soluciones de inteligencia de negocios, machine learning, y otros productos de datos.
- Ingenieros de datos próximos con proyección a migrar, o combinar, sus soluciones con tecnología Cloud.
- Profesionales y estudiantes de las áreas de ingeniería de sistemas, informática, desarrollo de aplicaciones y similares.



Malla Curricular

1. Introducción a Microsoft Azure

- Introducción a Cloud Computing. Proveedores de servicios Cloud, On-Premise vs. On-Cloud, principales servicios, descripción de los modelos de costos.

- Identify and Access Management (IAM). Overview de los roles principales, ejemplos de gestión de permisos.

2. ETL Fundamentals

- Introducción a las soluciones ETL. Definición, descripción de sus etapas.
- Introducción a los servicios Azure Data Factory y Data Flow. Características generales, casos de uso. Data Lakes Implementation • Introducción a Data Lakes. (Raw, Stage, Analytics).

- Introducción a los servicios Azure Blob Storage y Storage Account.

- **Taller:** Implementación de un ETL Básico con Azure.

3. Data Lakes Implementation

- Introducción a Data Lakes. Definición, arquitectura, capas (Raw, Stage, Analytics).
- Introducción a los servicios Azure Blob Storage y Storage Account.

- **Taller:** Implementación de un Datalake en Azure.

4. Streaming Data

- Introducción a procesamiento de datos Batch y Streaming. Diferencias Near-Real-Time y Real-Time.
- Introducción a IoT. Definición, uso de sensores, aplicaciones.

- Revisión de servicios: Azure EventHubs y IoT Hub. Características generales, ejemplos de implementación y uso.

- **Taller:** Manejo de Streaming al Data.

5. Databases

- Introducción a las bases de datos Relacionales y No-Relacionales. Definición, características, casos de uso.
- Azure SQL Database for MariaDB. Descripción y características generales.
- Azure SQL Database for PostgreSQL. Descripción y características generales.

- Azure SQL Database for CosmosDB. Descripción y características generales.

- **Taller:** Diseño de una base de datos relacional y técnicas para poblarla.

6. Data Deliver & Data Visualization

- Azure Synapse Analytics. Propósito del servicio, características generales.
- Fabric. Propósito del servicio, características generales.

- **Taller:** Conexión de Power BI a servicios de datos de Azure.

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.

¿Qué certificado obtendrás?

- Certificado por aprobación de la Especialización en Ingeniería de Datos con Azure, por un total de 52 horas académicas.



Especialización en Azure con Talleres de Certificación y Chat-GPT

Preparación para la Certificación en Azure

Ofrecemos talleres dedicados para la preparación de las certificaciones de Microsoft Azure. Estos talleres están estructurados para guiarte a través del material de estudio esencial y brindarte estrategias efectivas para aprobar los exámenes de certificación.



Te preparamos para la certificación internacional Azure DP-203

Integración de Chat-GPT

En esta especialización, incorporamos el uso de Chat-GPT como asistente virtual. Chat-GPT te ayudará a resolver dudas, proporcionar sugerencias y automatizar tareas dentro del entorno de Azure. Esta herramienta de inteligencia artificial te permitirá mejorar tus habilidades y agilizar tu trabajo diario, facilitando una experiencia de aprendizaje más interactiva y efectiva.

Herramienta Virtual



ChatGPT

¿Por qué elegirnos?



Somos los primeros en Perú en apostar por el desarrollo de profesionales y empresars en data & analytoics con más de 15 años de experiencia.



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



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



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



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





www.dmc.pe