

Microsoft Azure Data Engineer - 1ª Edición

Descrición

O curso Microsoft DP-203: Data Engineering on Microsoft Azure ensina a deseñar e implementar solucións de datos integrais que combinen diferentes fontes, transformen a información e a preparen para a análise e a intelixencia de negocio.

Durante a formación trabállanse os servizos principais do ecosistema de datos de Azure, como Azure Synapse Analytics, Azure Data Lake, Azure Data Factory, Azure Databricks e Azure Stream Analytics, aplicando boas prácticas de seguridade, gobernanza e optimización do rendemento.

O curso combina teoría, demostracións e exercicios prácticos que preparan ao alumno para superar o exame Microsoft Certified: Azure Data Engineer Associate (DP-203), unha das certificacións máis recoñecidas no ámbito da enxeñaría de datos na nube.

Obxectivos

- Deseñar e implementar almacéns e lagos de datos en Azure.
- Integrar e transformar datos con Azure Data Factory e Azure Synapse Pipelines.
- Procesar datos en lote e en tempo real utilizando Azure Databricks e Azure Stream Analytics.
- Implementar estratexias de seguridade, cumprimento e control de acceso aos datos en Azure.
- Optimizar o rendemento e os custos das solucións de datos.
- Deseñar modelos de particionado, indexado e almacenamento eficientes.
- Supervisar e depurar canalizacións de datos con Azure Monitor e Log Analytics.
- Integrar servizos de datos con Power BI e outras ferramentas analíticas.
- Aplicar principios de DevOps e automatización en contornos de datos.

Dirixido a

O curso está dirixido a enxeñeiros/as e profesionais de datos responsables de deseñar, implementar e administrar solucións de procesamento e almacenamento de datos en Azure. O perfil ideal inclúe profesionais con experiencia en bases de datos, integración de datos ou análise, que desexen evolucionar cara á enxeñaría de datos cloud.

Tamén é adecuado para desenvolvedores/as, analistas ou administradores/as que traballen con grandes volumes de información e desexen dominar ferramentas como Data Factory, Databricks, Synapse Analytics e Data Lake.

Recoméndase ter coñecementos previos de SQL, Python ou Scala, así como comprensión dos principios básicos da nube e do procesamento distribuído.

BENEFICIOS

Opción gratuita dun exame de certificación oficial

Diploma de asistencia

Perfil do docente

Microsoft Certified Trainer (MCT) habilitado para a impartición da certificación Microsoft Certified Azure Data Engineer Associate.

PROGRAMA

Programación 2026/27

TIPO

CURSO

MATRÍCULA

Gratuíta

PERIODO INSCRICIÓN

14/09/2026 - 01/10/2026

PROBA DE SELECCIÓN

06/10/2026 (00:00)

CRITERIOS DE SELECCIÓN

Proba técnica presencial no CNTG en Santiago de Compostela

Nº PRAZAS

16 (Mínimo 10)

METODOLOXÍA

Virtual



Microsoft Azure Data Engineer - 1ª Edición

TIPO DE EDICIÓN	Edición única tarde (desempregados/as e ocupados/as)
DURACIÓN	40 horas
DATA INICIO	19/10/2026
DATA FIN	30/10/2026
HORARIO	De luns a venres de 16:30 a 20:30 horas.
LUGAR DE DOCENCIA	Edificio localizado na r/Airas Nunes s/n, barrio de Conxo, en
CERTIFICACIÓN OFICIAL	Sí
EXAME CERTIFICACIÓN	DP-203:Data Engineering on Microsoft Azure (Microsoft
MÓDULOS TRANSVERSAIS	Igualdade de 5 horas
TECNOLOXÍA	Azure
PERIODO DOCENCIA	19/10/2026 - 30/10/2026

Temario

Módulo 1: Explorar as opcións de computación e almacenamento para cargas de traballo de enxeñaría de datos

Módulo 2: Deseño e implementación da capa de servizo

Módulo 3: Consideracións de enxeñaría de datos para ficheiros de orixe

Módulo 4: Executar consultas interactivas con grupos de SQL sen servidor de Azure Synapse Analytics

Módulo 5: Explorar, transformar e cargar datos no almacén de datos usando Apache Spark

Módulo 6: Exploración e transformación de datos en Azure Databricks

Módulo 7: Inxesta e carga de datos no almacén de datos

Módulo 8: Transformar datos con Azure Data Factory ou Azure Synapse Pipelines

Módulo 9: Orquestrar o movemento e a transformación de datos en Azure Synapse Pipelines

Módulo 10: Optimizar o rendemento das consultas con grupos de SQL dedicados en Azure Synapse

Módulo 11: Analizar e optimizar o almacenamento do data warehouse

Módulo 12: Soporte do procesamento analítico transaccional híbrido (HTAP) con Azure Synapse Link

Módulo 13: Seguridade de extremo a extremo con Azure Synapse Analytics

Módulo 14: Procesamento de transmisión en tempo real con Stream Analytics

Módulo 15: Crear unha solución de procesamento de transmisión con Event Hubs e Azure Databricks

Módulo 16: Xerar informes mediante a integración de Power BI con Azure Synapse Analytics

Módulo 17: Realizar procesos integrados de aprendizaxe automática en Azure Synapse Analytics