

Diseño e implementación de soluciones de análisis a escala empresarial con Microsoft Azure y Microsoft Power BI

Código: DP-500T00

Propuesta de Valor: MICROSOFT

Duración: 32 Horas



Este curso cubre métodos y prácticas para realizar análisis de datos avanzados a escala. Los estudiantes se basarán en la experiencia analítica existente y aprenderán a implementar y administrar un entorno de análisis de datos, consultar y transformar datos, implementar y administrar modelos de datos y explorar y visualizar datos. En este curso, los estudiantes utilizarán Microsoft Purview, Azure Synapse Analytics y Power BI para crear soluciones de análisis.



AUDIENCIA

- Los candidatos para este curso deben tener experiencia en la materia de diseño, creación e implementación de soluciones de análisis de datos a escala empresarial. Específicamente, los candidatos deben tener habilidades avanzadas de Power BI, incluida la administración de repositorios de datos y el procesamiento de datos en la nube y en las instalaciones, junto con el uso de Power Query y Data Analysis Expressions (DAX).
- También deben ser competentes en el consumo de datos de Azure Synapse Analytics y deben tener experiencia en consultas de bases de datos relacionales, análisis de datos mediante Transact-SQL (T-SQL) y visualización de datos.



PRE REQUISITOS

- Un conocimiento básico de los conceptos básicos de datos y cómo se implementan mediante los servicios de datos de Azure. Para obtener más información, consulte Fundamentos de datos de Azure.
- Experiencia en el diseño y la creación de modelos de datos escalables, limpieza y transformación de datos, y habilitación de capacidades analíticas avanzadas que brindan un valor comercial significativo utilizando Microsoft Power BI. Para obtener más información, consulte Analista de datos de Power BI.



OBJETIVOS

- Implementar y administrar un entorno de análisis de datos.
- Consultar y transformar datos.
- Implementar y administrar modelos de datos.
- Explorar y visualizar datos.



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Este curso lo prepara para el: **Examen DP-500: Designing and Implementing Enterprise-Scale Analytics Solutions Using Microsoft Azure and Microsoft Power BI**. Este examen es el requerimiento para la certificación: **Microsoft Certified: Azure Enterprise Data Analyst Associate**.



CONTENIDO

1. EXPLORACIÓN DE LOS SERVICIOS DE DATOS DE AZURE PARA EL ANÁLISIS MODERNO
2. DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS DE ANÁLISIS DE DATOS
3. EXPLORACIÓN DEL ANÁLISIS DE DATOS A ESCALA
4. INTRODUCCIÓN A MICROSOFT PURVIEW
5. DESCUBRA DATOS CONFIDENCIALES CON MICROSOFT PURVIEW
6. CATALOGACIÓN DE ARTEFACTOS DE DATOS CON MICROSOFT PURVIEW
7. ADMINISTRACIÓN DE ACTIVOS DE POWER BI CON MICROSOFT PURVIEW
8. INTEGRACIÓN DE MICROSOFT PURVIEW Y AZURE SYNAPSE ANALYTICS
9. INTRODUCCIÓN A AZURE SYNAPSE ANALYTICS
10. USO DE UN GRUPO DE SQL SIN SERVIDOR DE AZURE SYNAPSE PARA CONSULTAR ARCHIVOS EN UN LAGO DE DATOS
11. DEFINICIÓN DE LA INGENIERÍA DE MACRODATOS CON APACHE SPARK EN AZURE SYNAPSE ANALYTICS
12. ANÁLISIS DE DATOS EN UN ALMACENAMIENTO DE DATOS RELACIONAL
13. ELECCIÓN DE UN MARCO DE MODELO DE POWER BI
14. ESCALABILIDAD EN POWER BI
15. CREACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE FLUJOS DE DATOS DE POWER BI ESCALABLES

16. CREACIÓN DE RELACIONES DE MODELOS DE POWER BI
17. USO DE LAS FUNCIONES DE INTELIGENCIA DE TIEMPO DE DAX EN MODELOS DE POWER BI DESKTOP
18. CREACIÓN DE GRUPOS DE CÁLCULO
19. APLICACIÓN DE LA SEGURIDAD DE MODELOS DE POWER BI
20. USO DE HERRAMIENTAS PARA OPTIMIZAR EL RENDIMIENTO DE POWER BI
21. CONCEPTOS AVANZADOS DE LA VISUALIZACIÓN DE DATOS
22. SUPERVISIÓN DE DATOS EN TIEMPO REAL CON POWER BI
23. CREACIÓN DE INFORMES PAGINADOS
24. PROVISIÓN DE GOBERNANZA EN UN ENTORNO DE POWER BI
25. FACILITACIÓN DE LA COLABORACIÓN Y EL USO COMPARTIDO EN POWER BI
26. SUPERVISIÓN Y AUDITORÍA DEL USO
27. APROVISIONAMIENTO DE CAPACIDADES PREMIUM EN POWER BI
28. ESTABLECIMIENTO DE UNA INFRAESTRUCTURA DE ACCESO A DATOS EN POWER BI
29. AMPLIACIÓN DEL ALCANCE DE POWER BI
30. AUTOMATIZACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN DE POWER BI
31. CREACIÓN DE INFORMES MEDIANTE POWER BI DENTRO DE AZURE SYNAPSE ANALYTICS
32. DISEÑO DE UNA ESTRATEGIA DE ADMINISTRACIÓN DEL CICLO DE VIDA DE APLICACIONES DE POWER BI
33. CREACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE UNA CANALIZACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DE POWER BI
34. CREACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS DE POWER BI



BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, los participantes podrán comprender las herramientas para escalar soluciones de análisis.