Intelligent Training

CONTENIDO

Curso PL-300T00-A: Diseño y administración de soluciones de análisis mediante Power BI

Microsoft

Microsoft

BOGOTÁ: CALLE 93B #17-49 OFICINA. 402
+57 3115066889 -- +57 311 5066903
www.itcolombia.com

Intelligent Training

Curso PL-300T00-A: Diseño y administración de soluciones de análisis mediante Power BI

En este curso se describen los distintos métodos y procedimientos recomendados que están en línea con los requisitos empresariales y técnicos para modelar, visualizar y analizar datos con Power BI. El curso mostrará cómo acceder y procesar datos de una variedad de fuentes de datos, incluidas las fuentes relacionales y no relacionales. Finalmente, el curso también analizará cómo administrar e implementar informes y paneles para compartir y distribuir contenido.

Esquema del curso

Módulo 1. Descripción del análisis de datos

- Información general sobre el análisis de datos
- Roles en los datos
- Tareas de un analista de datos

Módulo 2. Introducción a la compilación con Power BI

- Uso de Power BI
- Bloques de creación de Power BI
- Paseo por el servicio Power BI y uso

Módulo 3. Introducción al análisis de un extremo a otro mediante Microsoft Fabric

- Exploración de análisis de un extremo a otro con Microsoft Fabric
- Explora equipos de datos y Microsoft Fabric
- Habilitación y uso de Microsoft Fabric

Módulo 4. Crear informes interactivos con Copilot para Power BI

- Preparar sus datos para usarlos con Copilot para Power BI
- Usar Copilot para Power BI para modelar los datos
- Crear informes con Copilot para Power BI
- Crea resúmenes con Copilot para Power BI

Módulo 5. Obtener datos en Power BI

- Obtención de datos de archivos
- Obtención de datos de orígenes de datos relacionales
- Creación de informes dinámicos con parámetros
- Obtención de datos de una base de datos NoSQL

Módulo 6. Limpiar, transformar y cargar datos en Power BI

- Dar formato a los datos iniciales
- Simplificación de la estructura de datos
- Evaluación y cambio de tipos de datos de columna
- Combinación de varias tablas en una sola

Módulo 7. Elección de un marco de modelo de Power BI

- Describir los aspectos básicos del modelo de Power BI
- Determinación de cuándo desarrollar un modelo de importación
- Determinación de cuándo desarrollar un modelo de DirectQuery
- Determinación de cuándo desarrollar un modelo compuesto

Módulo 8. Configurar un modelo semántico

- Configurar relaciones
- Configurar tablas
- Configurar columnas
- Configurar jerarquías

Módulo 9. Escribir fórmulas DAX para modelos semánticos

- Comprender los tipos de cálculo de DAX
- Escritura de fórmulas de DAX
- Tipos de datos DAX
- Trabajar con funciones DAX

Módulo 10. Crear cálculos DAX en modelos semánticos

- Crear tablas calculadas
- Crear columnas calculadas
- Comprender las medidas implícitas
- Creación de medidas explícitas

Módulo 11. Modificar el contexto del filtro DAX en los modelos semánticos

- Cómo funciona el contexto de filtro

- Modificar el contexto de filtro
- Uso de funciones modificadoras de filtro
- Examinar el contexto de filtro

Módulo 12. Usar las funciones de inteligencia de tiempo de DAX en modelos semánticos

- Usar las funciones de inteligencia de tiempo de DAX
- Cálculos de inteligencia de tiempo adicionales
- Ejercicio: Usar las funciones de inteligencia de tiempo

Módulo 13. Crear cálculos visuales en Power BI Desktop

- Comprender los cálculos visuales
- Crear cálculos visuales
- Usar parámetros en cálculos visuales
- Ejercicio: Crear cálculos visuales en Power BI Desktop

Módulo 14. Definición del ámbito de los requisitos de diseño del informe

- Identificar el público
- Determinación de los tipos de informe
- Definir los requisitos de la interfaz de usuario
- Definir los requisitos de la experiencia de usuario

Módulo 15. Diseñar informes de Power BI

- Crear el diseño del informe analítico
- Diseño de informes visualmente atractivos
- Usar objetos de informe
- Seleccionar objetos visuales de informe

Módulo 16. Mejorar los diseños de informes en Power BI para la experiencia de usuario

- Diseño de informes para mostrar detalles
- Diseño de informes para resaltar valores
- Diseño de informes que se comportan como aplicaciones
- Trabajo con marcadores

Módulo 17. Realizar análisis en Power BI

- Introducción al análisis
- Exploración del resumen estadístico

- Identificar valores atípicos con los objetos visuales de Power BI
- Agrupación y discretización de datos para el análisis

Módulo 18. Administrar espacios de trabajo en el servicio Power BI

- El servicio Power BI
- Cómo funcionan los espacios de trabajo
- Publicar en el servicio Power BI

Módulo 19. Administrar modelos semánticos en Power BI

- Usar una puerta de enlace de Power BI para conectarse a orígenes de datos locales
- Configurar una actualización programada de modelos semánticos
- Configurar la actualización incremental
- Administrar y promover modelos semánticos

Módulo 20. Elegir un método de distribución de contenido

- Comprender los modelos de uso compartido
- Crear una aplicación de Power BI
- Aplicar los principios de gobernanza de datos
- Hacer un seguimiento del uso de informes o paneles

Módulo 21. Crear paneles en Power BI

- Introducción a los paneles
- Configuración de alertas de datos
- Exploración de los datos mediante la formulación de preguntas
- Revisión de Conclusiones rápidas

Módulo 22. Proteger el acceso a los datos en Power BI

- Configuración de la seguridad de nivel de fila con el método estático
- Configuración de la seguridad de nivel de fila con el método dinámico
- Usar el inicio de sesión único (SSO) para los orígenes de DirectQuery
- Limitar el acceso a los objetos del modelo de Power BI

Resultados de aprendizaje

Al finalizar el curso, el participante podrá:

- Le gustaría explorar la labor de un analista de datos y saber cómo cuenta una historia con datos?
- Utilice Copilot para Power BI para crear información de datos basada en modelos semánticos
- Los modelos semánticos organizan los datos complejos en una estructura intuitiva, lo
- Con las funciones de inteligencia de tiempo DAX de Power BI, los usuarios pueden analizar
- Diseñe informes de Power BI eficaces que sean visualmente atractivos y fáciles de entender
- Los modelos semánticos son la base para el desarrollo de informes en Power BI

Perfil del participante

- Analistas de datos

Intelligent Training

Contáctanos



Escríbenos por WhatsApp

Ir al WhatsApp

+57 3115066889
+57 3115066903



Escríbenos por correo

Ir al correo

info@itcolombia.com



Déjanos aquí tus datos

Ir al formulario

Esperamos que tu experiencia con Intelligent Training sea increible.