TEMARIO DEL CURSO

Design and manage analytics solutions using Power BI (PL-300)

PL-300 · Microsoft · CERTIFICACIÓN OFICIAL

15 horas

Curso oficial PL-300 que te prepara para la certificación Microsoft Certified: Power BI Data Analyst Associate. Dirigido a analistas y perfiles de BI que necesitan preparar, modelar, visualizar y proteger datos con Power BI.

OBJETIVOS DEL CURSO

- Preparar al alumno para el examen PL-300 y la credencial Microsoft Certified: Power BI Data Analyst Associate conforme a las aptitudes medidas en abril de 2026
- Dominar el ciclo completo de trabajo con Power BI: obtención, preparación, modelado, visualización y publicación de datos
- Adquirir criterio para elegir el modo de conectividad adecuado (DirectLake, DirectQuery o Importación) según el escenario de negocio
- Construir modelos semánticos correctos mediante esquema en estrella, relaciones bien definidas y tablas de fechas
- Desarrollar cálculos de negocio con DAX, incluidas medidas de inteligencia de tiempo y grupos de cálculo
- Diseñar informes comprensibles, accesibles y orientados a la toma de decisiones, con apoyo de Copilot para Power BI
- Aplicar criterios de rendimiento sobre modelos, medidas e informes
- Gobernar y proteger el contenido publicado mediante áreas de trabajo, seguridad a nivel de fila y etiquetas de confidencialidad

A QUIÉN VA DIRIGIDO

- Analistas de datos
- Profesionales de business intelligence
- Responsables de reporting y control de gestión
- Desarrolladores de informes sobre plataformas de datos en nube y on-premise
- Consultores de Power Platform
- Candidatos al examen PL-300

EL CURSO INCLUYE

- Manuales digitales
- Diploma de asistencia
- Preparación para la certificación oficial
- Aula virtual
- Tramitación de FUNDAE incluida

TEMARIO

MÓDULO 01.

Preparar los datos

- Identificar y conectar con orígenes de datos o un modelo semántico compartido
- Cambiar la configuración del origen: credenciales y niveles de privacidad
- Elegir entre DirectLake, DirectQuery e Importación
- Crear y modificar parámetros
- Evaluar los datos: estadísticas y propiedades de columna
- Resolver inconsistencias, valores nulos o inesperados y problemas de calidad
- Resolver errores de importación de datos
- Seleccionar tipos de datos de columna adecuados
- Crear y transformar columnas
- Agrupar y agregar filas
- Dinamizar, anular dinamización y transponer datos
- Convertir datos semiestructurados en tabla
- Crear tablas de hechos y tablas de dimensiones
- Decidir cuándo usar consultas de referencia o duplicadas y su impacto
- Combinar y anexar consultas
- Identificar y crear las claves adecuadas para las relaciones
- Configurar la carga de datos de las consultas

MÓDULO 02.

Modelar los datos

- Configurar propiedades de tablas y columnas
- Implementar dimensiones de rol activo
- Definir la cardinalidad y la dirección de filtro cruzado de una relación
- Crear una tabla de fechas común
- Identificar casos de uso de columnas y tablas calculadas
- Crear medidas de agregación simple
- Utilizar la función CALCULATE
- Implementar medidas de inteligencia de tiempo
- Utilizar funciones estadísticas básicas
- Crear medidas semiaditivas
- Crear medidas mediante medidas rápidas
- Crear tablas y columnas calculadas
- Crear grupos de cálculo
- Mejorar el rendimiento eliminando filas y columnas innecesarias
- Identificar medidas, relaciones y elementos visuales con bajo rendimiento con Performance Analyzer y la vista de consulta DAX
- Mejorar el rendimiento reduciendo la granularidad

MÓDULO 03.

Visualizar y analizar los datos

- Seleccionar el elemento visual adecuado
- Dar formato y configurar elementos visuales
- Crear un elemento visual narrativo con Copilot
- Aplicar y personalizar un tema
- Aplicar formato condicional
- Aplicar segmentación y filtrado
- Usar Copilot para crear una página de informe y sugerir contenido
- Configurar la página del informe
- Decidir cuándo usar un informe paginado
- Crear cálculos visuales con DAX
- Configurar marcadores
- Crear información sobre herramientas personalizada
- Editar y configurar las interacciones entre elementos visuales
- Configurar la navegación del informe
- Aplicar ordenación a los elementos visuales
- Configurar segmentaciones sincronizadas
- Agrupar y superponer elementos visuales con el panel Selección
- Configurar la obtención de detalles: páginas, filtros y botones
- Configurar las opciones de exportación
- Diseñar informes para dispositivos móviles
- Habilitar la personalización de elementos visuales
- Diseñar y configurar informes accesibles
- Configurar la actualización automática de página

MÓDULO 04.

Identificar patrones y tendencias

- Utilizar la característica Analizar de Power BI
- Utilizar agrupación, discretización y clustering
- Utilizar elementos visuales de IA
- Utilizar líneas de referencia, barras de error y previsión
- Detectar valores atípicos y anomalías
- Utilizar Copilot para resumir el modelo semántico subyacente

Fecha de descarga: 22/11/2026

MÓDULO 05.

Administrar y proteger Power BI

- Crear y configurar un área de trabajo
- Configurar y actualizar una aplicación
- Publicar, importar o actualizar elementos de un área de trabajo
- Crear paneles
- Elegir el método de distribución
- Configurar suscripciones y alertas de datos
- Promover o certificar contenido de Power BI
- Identificar cuándo se requiere una puerta de enlace
- Configurar la actualización programada del modelo semántico
- Asignar roles de área de trabajo
- Configurar el acceso a nivel de elemento y a modelos semánticos
- Implementar roles de seguridad a nivel de fila
- Configurar la pertenencia a grupos de seguridad a nivel de fila
- Aplicar etiquetas de confidencialidad