



OpenWebinars certifica que

Elia s

Ha superado con éxito

Especialista en Power BI

Duración de la ruta

48 horas

Fecha de expedición

11 marzo 2025

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel Agudo', positioned over a large, light gray watermark of the OpenWebinars logo.

CEO de OpenWebinars

Manuel Agudo

Contenido

Especialista en Power BI

1. Fundamentos de Power BI

1. Introducción a Power BI

Presentación

¿Qué es Power BI? Visión general del software y sus aplicaciones

Navegación por la interfaz de usuario de Power BI Desktop

Configuración de un proyecto en Power BI y exploración de opciones básicas

Test de Autoevaluación

2. Importación y preparación de datos

Preparación de datos

Caso práctico: Database

Limpieza y transformación de datos con Power Query

Creación de tablas y definición de relaciones entre datos

Caso práctico: Tablas y relaciones

Test de Autoevaluación

3. Visualización de datos

Fundamentos de la creación de gráficos y reportes

Exploración de diferentes tipos de visualizaciones en Power BI

Diseño de dashboards interactivos y uso de filtros



Test de Autoevaluación

4. Publicación y compartir

Publicación de reportes en Power BI Service

Configuración de dashboards en la nube y gestión de acceso

Mejores prácticas para compartir informes y colaborar en línea

Test de Autoevaluación

5. Proyecto práctico

Práctica 0: Explicación de la práctica: Análisis de ventas de una tienda retail

Práctica 1: Conexión a la fuente de datos e importación de los datos

Práctica 2: Limpieza y transformación de los datos

Práctica 3: Creación de tablas y definición de relaciones

Práctica 4: Creación de medidas y columnas necesarias para el dashboard

Práctica 5: Diseño de dashboard y uso de filtros

Práctica 6: Publicación de reporte

6. Conclusiones

Conclusiones y próximos pasos

2. Curso de Power BI: Preparación de los datos

1. Introducción

Presentación

¿Qué son los DataSource?

Tipos de DataSource en Power BI

2. Conectarse a Datos de Origen

Import Query

Direct Query

Import Query vs. Direct Query

Origen de datos con Excel

Origen de datos con TXT / CSV

Origen de datos con JSON

Origen de datos con XML



Origen de datos de una página web

Origen de datos con otros (R, Python)

Origen de datos con Power BI Datasets

3. Preparación de Datos

Optimización de la carga de Datos

Introducción al editor de Power Query

Introducción a Power BI DataFlow

Introducción a Power BI Dataset

Power BI DataFlow vs. Dataset

3. Power BI intermedio: Técnicas de análisis y visualización

1. Introducción

Presentación

2. Profundización en DAX

Repaso de conceptos básicos de DAX para columnas

Repaso de conceptos básicos de DAX para medidas

Funciones DAX avanzadas para cálculos complejos

Práctica: Funciones DAX avanzadas para cálculos complejos

Patrones de diseño DAX para escenarios de negocios específicos

Test de Autoevaluación

3. Optimización del modelo de datos

Estrategias para el diseño de un modelo de datos eficiente

Técnicas de optimización

Técnicas de optimización avanzada y uso de índices en Power BI

Herramientas de diagnóstico y resolución de problemas en modelos de datos

Test de Autoevaluación

4. Visualizaciones y dashboards avanzados

Introducción a visualizaciones complejas y customizadas

Uso de Python y R para visualizaciones en Power BI

Diseño y configuración de dashboards interactivos



Test de Autoevaluación

5. Integración y automatización

Integración de Power BI con servicios en la nube como Azure y SharePoint

Automatización de la actualización de datos y generación de informes

Configuración de alertas y acciones automatizadas en Power BI

Test de Autoevaluación

6. Mejores prácticas y casos de uso

Mejores prácticas para la seguridad y la gobernanza de datos

Análisis de casos de uso reales y complejos

Consejos para la escalabilidad y mantenimiento de proyectos en Power BI

Test de Autoevaluación

7. Proyecto práctico

Práctica 0: Explicación de la práctica: Dashboard de operaciones para un eCommerce

Practica 1: Conexión a la fuente de datos e importación de los datos

Práctica 2: Limpieza y transformación de los datos

Práctica 3: Creación de medidas y columnas necesarias para el dashboard con DAX

Práctica 4: Diseño de dashboard y uso de filtros

8. Conclusiones

Conclusiones y próximos pasos

4. Dominio de Power BI avanzado

1. Introducción

Presentación

2. DAX avanzado para un análisis profundo

Funciones DAX avanzadas: Calculate, filter y ALL vs RemoveFilters

Funciones DAX avanzadas: SUMX, RELATED y RELATEDTABLE

Técnicas de modelado avanzadas: EARLIER y USERELATIONSHIP

Técnicas de modelado avanzadas: ADD COLUMNS Y SUMMARIZE, CROSSJOIN y GENERATE Y GENERATEALL

Escenarios avanzados con DAX: Forecast, Switch y Parámetros

Escenarios avanzados con DAX: Emoticonos en tablas y Tooltip



Test de Autoevaluación

3. Integración y gestión de grandes datos

Conectando Power BI con bases de datos en tiempo real

Práctica: Conectando Power BI con bases de datos en tiempo real

Optimización y uso de índices en Power BI

Integración de Power BI con servicios en la nube

Test de Autoevaluación

4. Inteligencia Artificial y Machine Learning

Integración de modelos de AI y Machine Learning

Creación de métricas predictivas y modelos de scoring

Visualización de datos predictivos y avanzados

Test de Autoevaluación

5. Administración de Power BI en la empresa

Configuración de seguridad y cumplimiento en Power BI

Automatización y orquestación de flujos de trabajo en Power BI

Monitoreo y optimización del rendimiento de Power BI

Test de Autoevaluación

6. Storytelling y visualización avanzada

Técnicas avanzadas de visualización y diseño gráfico

Creación de narrativas efectivas con datos

Técnicas de presentación de datos para la toma de decisiones estratégicas

Test de Autoevaluación

7. Proyecto práctico

Explicación de la práctica: Sistema de inteligencia empresarial predictivo

Importación y transformación de los datos

Creación de medidas y columnas necesarias para el dashboard con DAX

Diseño de dashboard y uso de filtros

8. Conclusiones

Conclusiones y próximos pasos



5. Curso de modelado de datos en Power BI

1. Introducción

Presentación

¿Qué es el modelado de datos?

¿Qué son las Relationships?

Comparativa entre Columnas y Medidas

2. Creación y optimización de Modelos de datos

Conectarse a una fuente de origen

Creación de columnas calculadas

Optimización de los modelos de datos

Creación de medidas

Creación de Quick Measures

Creación de tablas calculadas

3. Exploración y comprobación de datos

Exploración de datos basados en tiempo

6. Fundamentos de DAX

1. Introducción

Presentación

2. Repaso de Power BI

Fundamentos de Power BI

Instalación y overview de la herramienta

Test de Autoevaluación

3. Primeros pasos en DAX

Introducción a DAX

Modelo de datos tabular y tipos de datos

Funciones, operadores y caracteres en DAX

Aspectos esenciales de DAX

Primeros pasos con DAX

Introducción a las medidas rápidas en DAX



Medidas básicas en DAX

Especificar datos en DAX y uso de Power Query

Test de Autoevaluación

4. Creación de columnas y medidas con DAX

Introducción a las Funciones en DAX

Funciones avanzadas en DAX

Ejemplo básico: Contoso Sales

Estructuras Condicionales: Ejemplo

Funciones avanzadas con DAX

Funciones complementarias en DAX

Función SWITCH

Función CALCULATE

Funciones de Iteración

Resumen de las funciones de DAX

Test de Autoevaluación

5. Tablas y variables con DAX

Variables en DAX

Ejercicio de variables en DAX

Resolución del ejercicio de variables en DAX

Calendario básico de tiempo con DAX

Creación de un calendario fijo y dinámico utilizando DAX

Funciones de fecha y hora con DAX

Funciones de inteligencia de tiempo

DAX y su integración con otras herramientas

Hands on DAX Studio

Test de Autoevaluación

6. Conclusiones

Conclusiones y próximos pasos

7. Curso de Trucos de Power BI



1. Introducción

Presentación

2. Trucos iniciales

Crear temas

Cambiar interacciones para mostrar datos filtrando y sin filtrar

Segmentar en varias páginas

Crear distintas páginas de detalles

Crear tooltips

Crear jerarquías

Crear grupos

Crear una portada

3. Controles

Crear un desplegable para ir a distintas páginas

Segmentación por fechas

Crear un tooltip animado con PlayAxis

Matriz sin números

Mapas con gráficos de sectores

Infografías

Mapas de formas

Mapas coropléticos

Comparar gráficos

Filtrar fórmulas sin DAX

Analizar datos de los gráficos

Puntos de datos en tablas

4. Marcadores

Mostrar todos los registros

Mostrar los controles deseados

Crear tu presentación en Power BI

5. DAX

Usar emojis en las fórmulas



Usa DAX para cambiar formatos

Uso de parámetros

Aprende DAX desde un ayudante

6. Varios

Tabulador para mostrar objetos

Importar del modelo de datos de Excel

Roles para delimitar los valores visibles

Cambiar origen de datos

Características de la versión preliminar

Ocultar y desactivar campos y tablas