



ANÁLISIS DE
DATOS CON

DAX

POWER BI

ONLINE LIVE



PRESENTACIÓN

Este curso discutirá los diversos métodos y mejores prácticas que están en línea con los requisitos comerciales y técnicos para modelar, visualizar y analizar datos con Power BI. El curso también mostrará cómo acceder y procesar datos de una variedad de fuentes de datos que incluyen datos tanto relacionales como no relacionales. Este curso también explorará cómo implementar estándares y políticas de seguridad adecuados en todo el espectro de Power BI, incluidos conjuntos de datos y grupos. El curso también discutirá cómo administrar e implementar informes y paneles para compartir y distribuir contenido. Finalmente, este curso mostrará cómo crear informes paginados dentro del servicio Power BI y publicarlos en un área de trabajo para incluirlos en Power BI.

PERFIL DEL ESTUDIANTE

Profesionales de datos y profesionales de inteligencia empresarial que desean aprender a realizar análisis de datos con precisión utilizando Power BI. Este curso también está dirigido a aquellas personas que desarrollan informes que visualizan datos de las tecnologías de la plataforma de datos que existen tanto en la nube como en las instalaciones.

INCLUYE

Manual digital oficial MOC
(no expira)

Malla curricular:

Módulo 1: Introducción a Microsoft Data Analytics

Este módulo explora los diferentes roles en el espacio de datos, describe los roles y responsabilidades importantes de un analista de datos y luego explora el panorama del portafolio de Power BI.

Lecciones:

- Análisis de datos y Microsoft
- Introducción a Power BI
- Laboratorio: Introducción
- Empezando

Después de completar este módulo, podrá:

- Explorar los diferentes roles en los datos
- Identificar las tareas que realiza un analista de datos.
- Describir el panorama de productos y servicios de Power BI
- Usar el servicio Power BI

Módulo 2: Preparar datos en Power BI

Este módulo explora la identificación y recuperación de datos de varias fuentes de datos.

También aprenderá las opciones de conectividad y almacenamiento de datos, y comprenderá la diferencia y las implicaciones de rendimiento de conectarse directamente a los datos frente a importarlos.

Lecciones:

- Obtenga datos de varias fuentes de datos
- Optimiza el rendimiento
- Resolver errores de datos
- Laboratorio: Preparación de datos en Power BI Desktop
- Preparar datos

Después de completar este módulo, podrá:

- Identificar y recuperar datos de diferentes fuentes de datos.
- Comprender los métodos de conexión y sus implicaciones en el rendimiento.
- Optimizar el rendimiento de las consultas
- Resolver errores de importación de datos

Módulo 3: Limpiar, transformar y cargar datos en Power BI

Este módulo le enseña el proceso de elaboración de perfiles y la comprensión del estado de los datos. Aprenderán a identificar anomalías, observar el tamaño y la forma de sus datos y realizar los pasos adecuados de limpieza y transformación de datos para preparar los datos para cargarlos en el modelo.

Lecciones:

- Dar forma a los datos
- Mejora la estructura de datos
- Perfilado de datos
- Laboratorio: Transformación y carga de datos
- Cargando datos

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Aplicar transformaciones de forma de datos
- Mejorar la estructura de los datos.
- Perfilar y examinar los datos

Malla curricular:

Módulo 4: Diseñar un modelo de datos en Power BI

Este módulo enseña los conceptos fundamentales del diseño y desarrollo de un modelo de datos para un rendimiento y escalabilidad adecuados. Este módulo también lo ayudará a comprender y abordar muchos de los problemas comunes de modelado de datos, incluidas las relaciones, la seguridad y el rendimiento.

Lecciones

- Introducción al modelado de datos
 - Trabajando con tablas
 - Dimensiones y jerarquías
 - Laboratorio: Modelado de datos en Power BI Desktop
 - Crear relaciones de modelo
 - Configurar tablas
 - Revise la interfaz del modelo
 - Crear medidas rápidas
 - Laboratorio: Modelado de datos avanzado en Power BI Desktop
 - Configurar relaciones de varios a varios
 - Hacer cumplir la seguridad a nivel de fila
- Después de completar este módulo, podrá:
- Comprender los conceptos básicos del modelado de datos.
 - Definir relaciones y su cardinalidad.
 - Implementar dimensiones y jerarquías
 - Crea histogramas y clasificaciones

Módulo 5: Crear cálculos de modelo usando DAX en Power BI

Este módulo le presenta el mundo de DAX y su verdadero poder para mejorar un modelo. Aprenderá sobre agregaciones y los conceptos de medidas, columnas y tablas calculadas y funciones de inteligencia de tiempo para resolver problemas de cálculo y análisis de datos.

Lecciones

- Introducción a DAX
 - Contexto DAX
 - DAX avanzado
 - Laboratorio: Introducción a DAX en Power BI Desktop
 - Crea tablas calculadas
 - Crear columnas calculadas
 - Crear medidas
 - Laboratorio: DAX avanzado en Power BI Desktop
 - Utilice la función CALCULATE () para manipular el contexto del filtro
 - utilizar funciones de inteligencia de tiempo
- Después de completar este módulo, podrá:
- Entender DAX
 - Use DAX para fórmulas y expresiones simples
 - Crear tablas y medidas calculadas
 - Construye medidas simples
 - Trabajar con inteligencia de tiempo e indicadores clave de rendimiento

Malla curricular:

Módulo 6: Optimización del rendimiento del modelo

En este módulo, se le presentan los pasos, procesos, conceptos y las mejores prácticas de modelado de datos necesarias para optimizar un modelo de datos para el rendimiento a nivel empresarial.

Lecciones

- Optimice el modelo para el rendimiento
- Optimizar los modelos de DirectQuery
- Crear y administrar agregaciones

Después de completar este módulo, podrá:

- Comprender la importancia de las variables.
- Mejorar el modelo de datos
- Optimizar el modelo de almacenamiento
- Implementar agregaciones

Módulo 7: Crear informes

Este módulo le presenta los conceptos y principios fundamentales del diseño y la creación de un informe, incluida la selección de las imágenes correctas, el diseño de un diseño de página y la aplicación de funciones básicas pero críticas. También se cubre el importante tema del diseño para la accesibilidad.

Lecciones

- Diseñar un informe
- Mejora el informe
- Laboratorio: Diseño de un informe en Power BI
- Crear una conexión en vivo en Power BI Desktop
- Diseñar un informe
- Configurar campos visuales y propiedades de formato
- Laboratorio: Mejora de informes de Power BI con interacción y formato

Después de completar este módulo, podrá:

- Crear y configurar Sync Slicers
- Crear una página de obtención de detalles
- Aplicar formato condicional
- Crear y usar marcadores
- Después de completar este módulo, podrá:
- Diseñar un diseño de página de informe
- Seleccionar y agregar visualizaciones efectivas
- Agregar funcionalidad de informe básica
- Agregar navegación e interacciones de informes
- Mejorar el rendimiento de los informes
- Diseño para la accesibilidad

Módulo 8: Crear tableros

En este módulo, aprenderá a contar una historia convincente mediante el uso de paneles y las diferentes herramientas de navegación disponibles para proporcionar navegación. Se le presentarán las características y la funcionalidad y cómo mejorar los paneles de control para la usabilidad y la información.

Lecciones

- Crear un tablero
- Paneles de control en tiempo real
- Mejorar un tablero
- Laboratorio: Diseño de un informe en Power BI Desktop - Parte 1
- Crear un tablero
- Anclar elementos visuales a un panel
- Configurar una alerta de mosaico del panel
- Use Preguntas y respuestas para crear un mosaico de panel

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Crear un tablero
- Comprender los paneles en tiempo real
- Mejorar la usabilidad del panel

Malla curricular:

Módulo 9: Crear informes paginados en Power BI

Este módulo le enseñará acerca de los informes paginados, incluido qué son y cómo encajan en Power BI. A continuación, aprenderá a crear y publicar un informe.

Lecciones

- Descripción general del informe paginado
- Crear informes paginados
- Laboratorio: Creación de un informe paginado
- Usar el Generador de informes de Power BI
- Diseñar un diseño de informe de varias páginas
- Definir una fuente de datos
- Definir un conjunto de datos
- Crear un parámetro de informe
- Exportar un informe a PDF

Después de completar este módulo, podrá:

- Explicar los informes paginados
- Crear un informe paginado
- Crear y configurar una fuente de datos y un conjunto de datos
- Trabajar con gráficos y tablas
- Publica un informe
- Explicar los informes paginados
- Crear un informe paginado
- Crear y configurar una fuente de datos y un conjunto de datos
- Trabajar con gráficos y tablas
- Publica un informe

Módulo 10: Crear tableros

Este módulo le ayuda a aplicar funciones adicionales para mejorar el informe para obtener información analítica en los datos, lo que le proporciona los pasos para utilizar el informe para el análisis de datos reales. También realizará análisis avanzados utilizando elementos visuales de IA en el informe para obtener información de datos aún más profunda y significativa

Lecciones:

- Analítica avanzada
- Información de datos a través de elementos visuales de IA
- Laboratorio: Análisis de datos en Power BI Desktop
- Crea gráficos de dispersión animados
- Utilice el visual para pronosticar valores
- Trabajar con el objeto visual de árbol de descomposición
- Trabajar con el objeto visual Key Influencers

Después de completar este módulo, podrá:

- Explore el resumen estadístico
- Utilice la función Analizar
- Identificar valores atípicos en los datos
- Realizar análisis de series de tiempo
- Usa las imágenes de IA
- Utilice el objeto visual personalizado de Advanced Analytics

Malla curricular:

Módulo 11: Crear informes paginados en Power BI

Este módulo le presentará los espacios de trabajo, incluido cómo crearlos y administrarlos. También aprenderá a compartir contenido, incluidos informes y paneles, y luego aprenderá a distribuir una aplicación.

Lecciones

- Crear espacios de trabajo
- Compartir y administrar activos
- Laboratorio: Publicar y compartir contenido de Power BI

● Asignar principales de seguridad a roles de conjuntos de datos

- Comparte un tablero
- Publica una aplicación

Después de completar este módulo, podrá:

- Crear y administrar un espacio de trabajo
- Comprender la colaboración en el espacio de trabajo
- Supervisar el uso y el rendimiento del espacio de trabajo
- Distribuir una aplicación

Módulo 12: Administrar conjuntos de datos en Power BI

En este módulo, aprenderá los conceptos de administración de activos de Power BI, incluidos conjuntos de datos y áreas de trabajo. También publicará conjuntos de datos en el servicio Power BI, luego los actualizará y protegerá.

Lecciones

- Parámetros
- Conjuntos de datos

Después de completar este módulo, podrá:

- Crear y trabajar con parámetros
- Administrar conjuntos de datos
- Configurar la actualización del conjunto de datos
- Solucionar problemas de conectividad de la puerta de enlace

Módulo 13: Seguridad a nivel de fila

Este módulo le enseña los pasos para implementar y configurar la seguridad en Power BI para proteger los activos de Power BI.

Lecciones

- Seguridad en Power BI

Después de completar este módulo, podrá:

- Comprender los aspectos de la seguridad de Power BI
- Configurar roles de seguridad a nivel de fila y pertenencia a grupos

BENEFICIOS DE NUESTRAS CLASES ONLINE LIVE

Capacidad máxima de 20 alumnos



Online Live

Clases en tiempo real (conéctate desde el lugar que estés)



Clases grabadas

Podrás ver las clases grabadas por 180 días después de finalizar el curso.



Certificado oficial de Microsoft

Además recibirás la certificación con validez internacional de New Horizons



Discusiones

Con sus compañeros y el instructor en tiempo real



Plataformas Virtuales

Acceso a una plataforma alojada en la nube para realizar las actividades del curso.



Av. Santa Cruz 870, Miraflores

www.newhorizons.edu.pe

info@newhorizons.edu.pe

+51 922 392 516