

ANALISTA DE DATOS

Hacemos que los datos hablen



Acerca del curso

Un estudiante que complete estos contenidos adquirirá habilidades en análisis y visualización de datos. Comprenderá la importancia del entendimiento de negocio y cómo desarrollar arquitecturas de datos sólidas. También aprenderá sobre ciclos de desarrollo, fuentes de datos, conexiones y transformaciones de datos utilizando Power Query.

El estudiante conocerá diferentes tipos de modelos de datos, como esquema plano o desnormalizado, esquema estrella y esquema de copo de nieve. Además, el estudiante comprenderá las columnas y medidas calculadas por el lenguaje DAX y cómo utilizar las funciones de inteligencia del tiempo. Por último, el estudiante podrá convertir historias en modelos de datos, seleccionar gráficas, crear visualizaciones personalizadas y diseñar cuadros de mando y informes, utilizando mejores prácticas en la estructura y diseño de cuadros de mando.



Objetivos

- Aprender a crear modelos de datos eficientes y fáciles de usar que permitan analizar grandes cantidades de información de manera efectiva.
- Desarrollar habilidades en la creación de visualizaciones y cuadros de mando interactivos que permitan la exploración de datos de forma intuitiva y efectiva.
- Adquirir conocimientos prácticos en el uso de Power BI para la creación y publicación de informes y dashboards, lo que permitirá la toma de decisiones basada en datos en tiempo real y la colaboración efectiva entre diferentes equipos y áreas de una organización.



Dirigido a:

Esta capacitación de Power BI está dirigida a profesionales, analistas y cualquier persona interesada en adquirir habilidades en análisis y visualización de datos. Los participantes no necesitan tener experiencia previa en programación o en el uso de herramientas de análisis de datos. La capacitación es adecuada para personas de diferentes sectores y áreas de negocio, incluyendo finanzas, marketing, recursos humanos, operaciones y gestión de proyectos. También es adecuada para colaboradores de empresas y organizaciones que deseen mejorar su toma de decisiones basada en datos.

Los participantes aprenderán a utilizar Power BI para crear modelos de datos, conectar y transformar datos, crear visualizaciones y cuadros de mando interactivos y compartir sus informes con otros usuarios.

**Modalidad:**

Virtual en vivo por
Microsoft Teams

**Duración:**

36 horas



Requerimientos del PC

- Sistema operativo Windows 7 o superior de 64 bits
- Procesador x64 de 1,4 GHz o superior
- 4 GB de RAM o más
- Resolución mínima de pantalla de 1280x768
- Conexión a internet de banda ancha
- Espacio en disco duro suficiente para la instalación y uso de Power BI (mínimo 2 GB)

Módulos

1. Introducción a la Inteligencia de negocios (BI)

- 1.1. ¿Qué es BI?
- 1.2. ¿Qué es el análisis de datos?
- 1.3. Visión general de los servicios BI

1 Hora

2. Introducción a Power BI

- 2.1. ¿Qué es Power BI? (instalación de Power BI Desktop)
- 2.2. Utilidad del servicio de Power BI
- 2.3. Funcionalidades de Power BI desktop (Descripción) (Breve interacción de uso Drill Down)

1 Hora

3. Planificación de Informe en Power BI

- 3.1. Entendimiento de negocio
- 3.2. Arquitectura de datos
- 3.3. Modelo de datos
- 3.4. Ciclos de desarrollo

1 Hora

4. Transformación de datos con Power Query (Excel, Sharepoint y SQL)

- 4.1. Fuentes de datos
- 4.2. Conexiones a los datos
- 4.3. Cómo transformar datos
- 4.4. Tipos de transformaciones
- 4.5. Power Query
- 4.6. Unión de tablas con Power Query

6 Hora

5. Modelo de Datos (Relaciones)

- 5.1. Estructura de un modelo de datos
- 5.2. ¿Qué es un modelo de datos?
- 5.3. Componentes de un modelo de datos
- 5.4. Esquema plano o desnormalizado
- 5.5. Esquema estrella
- 5.6. Esquema del copo de nieve
- 5.7. Jerarquías

3 Horas

6. Modelamiento

- 6.1. Columnas y medidas calculadas por el DAX
- 6.2. Mejores prácticas - Columnas calculadas
- 6.3. Fundamentos del lenguaje DAX
- 6.4. Funciones de inteligencia del tiempo

10 Horas

7. Visualización de datos

- 7.1. Convertir la historia en un modelo de datos
- 7.2. Selección de la gráfica.
- 7.3. Visualizaciones personalizadas
- 7.4. Dashboard e informes
- 7.5. Cuadros de mando - Diseño y estructura

10 Horas

8. Administración

Consumir, Colaborar y compartir (Área trabajo, App, Reportes, Permisos Licencias)

3 Horas

Síguenos en:



CepoBIA



CepoBIA_Data