



DA-100 Analyzing Data with Microsoft Power BI



Calle de la Basílica, 19
28020 Madrid
(34) 915 53 61 62
www.cas-training.com





Objetivos:

- Ingerir, limpiar y transformar datos
- Modelar datos para rendimiento y escalabilidad
- Diseñar y crear informes para el análisis de datos
- Aplicar y realizar análisis de informes avanzados
- Gestionar y compartir activos de informes
- Crear informes paginados en Power BI

Requisitos:

- Comprensión de los conceptos básicos de los datos.
- Conocimientos sobre cómo trabajar con datos relacionales en la nube.
- Conocimientos sobre cómo trabajar con datos no relacionales en la nube.
- Conocimiento de los conceptos de visualización y análisis de datos.

Material del curso:

- Documentación Oficial de Microsoft en formato digital: DA-100T00: Analyzing Data with Microsoft Power BI
- Acceso a laboratorios remotos oficiales durante 180 días

Perfil del docente:

- Formador Certificado por Microsoft
- Más de 5 años de experiencia profesional
- Más de 4 años de experiencia docente
- Profesional activo en empresas del sector IT

Metodología:

- “Learning by doing” se centra en un contexto real y concreto, buscando un aprendizaje en equipo para la resolución de problemas en el sector empresarial.
- Aulas con grupos reducidos para que el profesional adquiera la mejor atención por parte de nuestros instructores profesionales.
- El programa de estudios como partners oficiales es confeccionado por nuestro equipo de formación y revisado por las marcas de referencia en el sector.
- La impartición de las clases podrá ser realizada tanto en modalidad Presencial como Virtual.



Examen y Certificación:

Preparación para el examen:

Certificación MB-920 Microsoft Dynamics 365 Fundamentals (ERP)



Contenidos:

Módulo 1: Introducción al análisis de datos de Microsoft

- Análisis de datos y Microsoft
- Introducción a Power BI

Laboratorio: **Introducción**

Módulo 2: Preparación de los datos en Power BI

- Obtener datos de varios orígenes de datos
- Optimización del rendimiento
- Resolver errores de los datos

Laboratorio: **Preparación de los datos en Power BI Desktop**

Módulo 3: Limpieza, transformación y carga de datos en Power BI

- Dar forma a los datos
- Mejorar la estructura de datos
- Generar perfiles de datos

Laboratorio: **Transformación y carga de datos**

Módulo 4: Diseño de un modelo de datos en Power BI

- Introducción al modelado de datos
- Trabajo con tablas
- Dimensiones y jerarquías

Laboratorio: **Modelado de datos en Power BI Desktop**

Laboratorio: **Modelado de datos avanzado en Power BI Desktop**

Módulo 5: Creación de cálculos de modelos con DAX en Power BI

- Introducción a DAX
- Contexto de DAX
- Advanced DAX (DAX avanzado)

Laboratorio: **Introducción a DAX en Power BI Desktop**

Laboratorio: **DAX avanzado en Power BI Desktop**

Módulo 6: Optimización del rendimiento del modelo

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



Módulo 7: Creación de informes

- Diseñar un informe
- Mejorar el informe

Laboratorio: Diseño de un informe en Power BI

Laboratorio: Mejora de los informes de Power BI con interacción y formato

Módulo 8: Creación de paneles

- Creación de un panel
- Paneles en tiempo real
- Mejorar un panel

Laboratorio: Diseño de un informe en Power BI Desktop - Parte 1

Módulo 9: Creación de informes paginados en Power BI

- Información general de los informes paginados
- Crear informes paginados

Laboratorio: Creación de un informe paginado

Módulo 10: Realización de análisis avanzados

- Análisis avanzado
- Conclusiones sobre los datos a través de objetos visuales de IA

Laboratorio: Análisis de datos en Power BI Desktop

Módulo 11: Creación y administración de áreas de trabajo

- Crear áreas de trabajo
- Compartir y administrar recursos

Laboratorio: Publicación y uso compartido de contenido de Power BI

Módulo 12: Administración de conjuntos de datos en Power BI

- Parámetros
- Conjuntos de datos

Módulo 13: Seguridad a nivel de fila

- Seguridad en Power BI



CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com

