

CERTIFICADO EN

Power BI

100 HORAS

COMPETENCIA PARA DESARROLLAR

Analiza información proveniente de múltiples fuentes, utilizando las herramientas que ofrece Microsoft Power BI, análisis de datos (DAX), dashboards, filtros e informes.

OBJETIVOS

- Comprender el concepto de operación de la herramienta Power BI, iniciando desde la selección de las fuentes de datos hasta los formatos que soporta la aplicación.
- Emplear la segmentación de datos en Power BI para personalizar el orden en la visualización de la información presentada según las necesidades de los usuarios.
- Identificar la importancia que tiene el uso de funciones DAX en el análisis de información en Power BI.

BENEFICIOS

- En este certificado el aprendedor comprenderá que la inteligencia de negocios es la nueva ciencia de los datos, en donde el análisis de complejas y completas fuentes de información se vuelve una necesidad para obtener ventajas competitivas, comprenderá que la interconexión de datos de diferente origen se facilita con una herramienta como Power BI.

DIRIGIDO A

- Profesionistas interesados en analizar la información de múltiples fuentes por medio de las herramientas que ofrece Microsoft Power BI.

DURACIÓN Y MODALIDAD

100 horas | @ Virtual

 Autodirigido

TEMARIO

Módulo

1

Concepto de operación de Power BI, Power BI vs Power View.

2

Instalación y configuración inicial / conociendo la interfase.

3

Definiendo el workflow de Power BI.

4

Evolución del BI.

5

Power BI vs Power BI Pro.

6

Conectando datos.

7

Extrayendo información de una fuente de datos / tablas manuales.

8

Introducción a Power Query.

9

Append & merge.

10

Duplicar y extraer.

11

Concepto y desarrollo de dashboards.

12

Tablas calendario.

13

Data category.

14

Relaciones y cardinalidad.

15

Utilizando filtros sobre los paneles.

TEMARIO

Módulo	Tema
16	Generando un panel a partir de un informe.
17	Creando una consulta de métricas generales.
18	Segmentación de rango numérico, de fecha relativa, segmentaciones que pueden cambiar de tamaño y segmentaciones de jerarquía.
19	Establecimiento de KPI.
20	Mejoramiento de modelos de datos con cálculos.
21	Tratamiento de matrices (UNPIVOT COLUMNS).
22	Replicar consultas.
23	Tablas de métricas y selector de medidas (funciones SWITCH y VALUES).
24	Títulos dinámicos (SELECTED VALUES).
25	Medidas con DAX.
26	Compartiendo paneles dentro y fuera de la empresa.
27	Compartiendo reportes en línea.
28	Mejorando el desempeño.
29	Conexión streaming.
30	Gateways automatización.

TEMARIO

Módulo	Tema
31	Introducción a DAX / Tipos de cálculos DAX.
32	Creación de medidas y columnas calculadas.
33	Introducción a las funciones DAX.
34	Uso de variables en expresiones / relaciones de tablas y DAX.
35	Funciones relacionales DAX / filtrado y tablas DAX.
36	Compartiendo reportes en otros formatos (Excel, PowerPoint, etc.).
37	Formato condicional con base en medidas.
38	Prorrateso de metas (Uso de funciones ISINSCOPE, ENDOFMONTH).
39	Importación de gráficos (Play Axis).
40	Mapas interactivos.
41	Conectividad entre aplicaciones.
42	Uso de la API para desarrolladores.
43	Power BI Móvil.
44	El servicio en la nube.
45	Configuración y opciones de trabajo colaborativo.