



Power BI - Nivel 1

Curso de
especialización.

Aprende a analizar
datos y a crear
informes interactivos
que mejoren tu
productividad.

Sobre el bootcamp

Power BI es una solución de BI desarrollada por Microsoft que tiene un potencial muy grande para el análisis de datos y la creación de informes (dashboards) interactivos muy atractivos basados en tablas, matrices, un gran número de tipos de gráficos, mapas, segmentaciones y otros objetos visuales.

La aplicación de escritorio de Power BI, denominada Power BI Desktop, incorpora Power Query, una potente herramienta ETL, que permite obtener datos de una gran cantidad de fuentes externas. Y también utiliza el lenguaje de formulación DAX, que permite crear modelar los datos y crear todo tipo cálculos, indicadores, medidas, KPI's, ...

El curso se plantea de una manera 100% práctica. Los asistentes irán realizando ejercicios y prácticas para aplicar todos los conceptos incluidos en el temario del curso.



Fechas

15, 17, 22, 24,
29 de enero 2024



Duración

15 hs
De 17.30h a 20.30h



Formato Híbrido



375€

**Bonificable
por Fundae**

A quién se dirige

Este temario está pensando para **usuarios que estén habituados al análisis de datos usando aplicaciones como Excel o similares**, y que quieran aprender a usar Power BI para saber crear y diseñar informes interactivos y empezar a trabajar con el lenguaje de formulación DAX para la definición de medidas, KPIs, ...

Analista de datos: trabajan con grandes volúmenes de información y necesitan analizarla de manera eficiente para identificar tendencias y patrones.

Consultores empresariales o analistas de negocios: trabajan con empresas para identificar áreas de mejora y tomar decisiones objetivas.

Futuros Gerentes o Gerentes de proyectos: toman decisiones basadas en datos para garantizar que los proyectos se completen a tiempo y dentro del presupuesto.

Especialistas en mkt y ventas: analizan grandes volúmenes de información para identificar tendencias y patrones en el comportamiento de los consumidores.

Objetivos del curso

Aprender, de una manera muy práctica a:

- /// Crear informes visuales interactivos usando Power BI Desktop.
- /// Utilizar Power Query, la herramienta ETL (Extract/Transform/Load) que lleva incorporada Power BI Desktop, que permite obtener datos de fuentes externas (Excel, bases de datos, páginas web, ...) y aplicar transformaciones a los datos originales para adaptarlos a las necesidades de nuestros análisis.
- /// Entender el funcionamiento de un modelo de datos tabular.
- /// Introducirse en la utilización del lenguaje de formulación DAX, un lenguaje de formulación similar al de Excel, pero con muchas más posibilidades, para modelar los datos y poder crear medidas, indicadores, ratios, columnas calculadas, ...

1. Introducción

- ¿Qué es Power BI?
- Estructura global de Power BI: Power BI Desktop y el Servicio Power BI.
- Descripción de la aplicación Power BI Desktop: las distintas Vistas, los Paneles de trabajo y las Cintas de opciones.

2. Obtener datos de distintas fuentes externas

- Power Query, la herramienta ETL (Extract/Transform/Load) integrada en Power BI.
- Conexión a fuentes externas de datos: libros Excel, bases de datos, páginas Web, ...

3. Transformar datos con Power Query Editor

- Descripción de Power Query Editor.
- Descripción y utilización práctica de las principales herramientas de transformación de datos.
- Opciones de análisis de los datos (perfil de los datos). Detección de anomalías en los datos originales.

4. Creación de objetos visuales en un informe de Power BI.

- Cómo se crea un objeto visual, y tipos de objetos visuales.
- Opciones de formato de los objetos visuales.
- La interacción entre objetos visuales: filtros cruzados.
- Gestión de las interacciones entre los objetos visuales de una página de informe.
- Gestión de los Tooltips de un objeto visual (Información sobre herramientas).
- Opciones de un objeto visual: ordenar, modo enfoque, exportar, filtros aplicados, ...
- Aplicar filtros a un objeto visual, a todos los objetos visuales de una página, o a todo el informe.
- Los Slicers (Segmentadores) para aplicar contextos de filtro. Tipos y configuración.
- Creación y uso de jerarquías en un objeto visual.
- Añadir imágenes, cuadros de texto, formas en un informe.
- Aplicación de formatos condicionales a los objetos visuales.
- Opciones de “Mostrar valores como” en una tabla o matriz.

5. Análisis del modelo de datos relacional.

- La estructura de un modelo de datos tabular.
- Relaciones entre tablas y Cardinalidad de las relaciones.
- La propagación de filtros en un modelo. Sentido de propagación de filtros.

6. Cálculos con funciones DAX.

- Introducción al lenguaje de formulación DAX.
- Funciones DAX esenciales: funciones de agregación (SUM, SUMX, ...), la función IF, la función RELATED.
- Introducción a la función CALCULATE.
- Creación de Columnas calculadas y Medidas con funciones DAX. Columnas calculadas vs Medidas.
- Creación de una tabla para almacenar medidas.
- Creación de la tabla Calendario con funciones DAX.
- Introducción a las funciones DAX de Inteligencia de tiempo.



Power BI



Sobre IMPELIA.

Somos un **Campus Profesional de Especialización Tecnológica**. Formamos a los **perfiles profesionales que las empresas nos piden**. Trabajamos con ellas en la definición de nuestros programas, para asegurar que responden a lo que el mercado pide, tanto en las **capacidades hard** (técnicas) como **soft** (interpersonales), creando una **formación real**, la que de verdad se necesita.



IA & Data Science



Ciberseguridad



Industria 4.0

¿Con qué empresas **validamos los programas**?

Forman parte de nuestro Consejo Asesor Empresarial un grupo de empresas con las que trabajamos de manera activa para reducir la brecha competencial. **Nos mueve que tu trabajo sea el que sueñas y que las empresas encuentren el profesional que esperan.**

MANGO

Nestlé



Agbar

FLUIDRA

cellnex
foundation

matholding



BASF
The Chemical Company

Schneider
Electric

CEMENTOS
MOLINS

verfen

FICOSA

Qué nos **diferencia**.

Primero de todo, ellas. La relación activa con las empresas crea una formación real y flexible, con empleabilidad alta. ¿Y qué más?:



+



+



+



Metodología propia para las soft skills:
las trabajamos y certificamos.

Mentor personal.
Te acompaña y se asegura de que aprendas bien.

Life long learning.
Aquí siempre encontrarás formación adaptada a tu etapa profesional.

Método activo.
Aprende haciendo. Totalmente práctico.



Formación **adaptada a ti.** Tanto si sabes mucho como si no tienes todavía conocimientos.

PEI - Programas Especialización Inicial

Si **no tienes experiencia o conocimientos** previos, empieza desde la base.

¡Ya eres un profesional del campo! Sigue formándote o/y empieza a trabajar.

PEA - Programas Especialización Avanzada

Si eres profesional **con experiencia o conocimientos** previos en el área de formación.

¡Eres un especialista! Solo te faltará reciclarte de vez en cuando.

Bootcamps de especialización

Programas intensivos para profesionales que quieren reciclarse o actualizarse.

Carrera profesional



¿Cómo te podemos **ayudar?**

Programas largos

Becas

IMPELIA
CAMPUS PROFESIONAL

Financiación

seQura

No pagues hasta
que trabajes (ISA)

tokey

Pregúntanos :)

Bootcamps

Para empresas: bonifica el curso



Fundación Estatal
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

Por qué este programa

- 1 DEMANDA DE MERCADO**
Herramienta de análisis de datos muy popular y en constante crecimiento en el mercado laboral.
- 2 FACILIDAD DE USO**
Herramienta intuitiva y fácil de utilizar.
Creación de dashboards con sólo arrastrar y soltar elementos.
- 3 ANÁLISIS DE GRANDES VOLUMENES DE DATOS DE DIFERENTES FUENTES:**
Creando análisis profundos y obtener insights valiosos para tomar decisiones.
- 4 AHORRO DE TIEMPO**
Automatización de procesos y de generación de informes.
- 5 APRENDIZAJE PRÁCTICO**
Trabajo con datos reales y aplicar lo aprendido en situaciones del mundo real.
- 6 OPORTUNIDADES DE NETWORKING**
Alumnos de diferentes campos profesionales que permite crear networking y colaboraciones.



931 94 16 91
www.impelia.org