

PRESENTACIÓN

¿Te gustaría dominar las herramientas más avanzadas de visualización de datos y la inteligencia artificial para tomar decisiones más informadas y estratégicas en tu negocio?

Este curso está diseñado para llevar tus habilidades al siguiente nivel, brindándote conocimientos profundos y prácticos en el uso de Power BI y la IA.

Si buscas mejorar la eficiencia y efectividad de tus análisis de datos, este curso es tu oportunidad para convertirte en un experto en Power BI y sacar el máximo provecho de tus datos.

Aprenderás a crear y analizar gráficos avanzados como histogramas, gráficos de cajas (box and whiskers) y árboles de decisión en Power BI. A medida que avances, integrarás Python en Power BI para crear visualizaciones aún más poderosas utilizando bibliotecas como matplotlib y seaborn, y descubrirás cómo utilizar ChatGPT para generar visualizaciones automáticamente. Pero eso no es todo, aprenderás a realizar previsiones y análisis predictivos, implementar la IA con Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP) para responder preguntas y crear visualizaciones automáticamente, y utilizar la IA para detectar anomalías en tus datos. También te enseñaremos a realizar análisis avanzados para identificar los factores influyentes que influyen en tus resultados y a desglosar y analizar datos complejos utilizando árboles de descomposición.

Este curso ofrece contenido completo y actualizado, con un enfoque práctico que incluye ejemplos y ejercicios que te ayudarán a aplicar lo aprendido de inmediato.



MODALIDAD Y DURACIÓN

TELEFORMACIÓN - 12 horas de duración

Plataforma, contenidos y sistema tutorial adaptado a Bonificaciones de Fundae con acceso a:

- Contenido Multimedia.
- Videotutoriales
- Recursos Adicionales
- Foros de Debate
- Tutorías por Aula Virtual
- Pruebas de evaluación

Este curso es bonificable ante Fundae.

Desde BAI ofrecemos realizar la gestión sin coste adicional para la empresa.

DIRIGIDO A

- Analistas que precisan de una plataforma potente en la que obtener conclusiones a partir de los datos.
- Perfiles tanto de gestión como técnicos que quieran sacar el máximo provecho a los datos con Inteligencia Artificial.
- Desarrolladores relacionados con plataformas de datos que precisan consultar y visualizar información.
- Toda persona que quiera potenciar su perfil dominando a nivel avanzado Power BI.
- Estudiantes que quieran obtener habilidades que le abrirán puertas en el mercado laboral.

OBJETIVOS

- Entender qué nos ofrece Power BI y qué es la Inteligencia Artificial.
- Crear visualizaciones avanzadas para la toma de decisiones como árboles de decisión.
- Usar Python para crear visualizaciones avanzadas con sus múltiples librerías.
- Crear visualizaciones de Python automáticamente haciendo uso de ChatGPT.
- Construir previsiones o forecasting con visualizaciones avanzadas.
- Aplicar Inteligencia Artificial con técnicas NLP en Power BI.
- Detectar anomalías en tus datos con IA.
- Conseguir los elementos influyentes con IA en Power BI.
- Crear árboles de descomposición con IA en Power BI.

CONTENIDOS

1. Introducción a Power BI / Inteligencia Artificial

- a. ¿Qué es el Business Intelligence o Inteligencia de Negocio?
- b. Flujo de información hasta la toma de decisiones
- c. ¿Qué es Power BI y qué nos ofrece para visualización avanzada?
 - i. Capacidades de Visualización Avanzada
- d. Instalación de Power BI Desktop y R-Studio
 - i. Instalación de R-Studio
- e. ¿Qué es la Inteligencia Artificial, Machine Learning y Deep Learning?

2. Creación de visualizaciones avanzadas en Power BI

- a. Conceptos básicos de análisis de datos
- b. Creación de histogramas, percentiles y box and whiskers en Power BI
- c. Creación y análisis de correlaciones en Power BI
- d. Creación de árboles de decisión
- e. Otras visualizaciones avanzadas desde el marketplace
- f. Uso de Python para visualizaciones avanzadas
- g. Uso de ChatGPT para crear visualizaciones en Power BI

3. Inteligencia Artificial en Power BI

- a. Análisis de previsiones / forecast en Power BI
 - i. Configuración Inicial del Forecast
 - ii. Interpretación de Resultados
 - iii. Optimización del Modelo de Previsión
- b. IA con NLP en PowerBI - funcionalidad de preguntas y respuestas para crear visuals automáticamente
 - i. Configuración del Panel de Q&A
 - ii. Ejemplo Práctico
- c. IA para detección de anomalías en PowerBI
 - i. Mecanismo de Detección de Anomalías
 - ii. Implementación de Detección de Anomalías
- d. Análisis de Key influencers en PowerBI
 - i. Configuración y Uso de Key Influencers
 - ii. Ejemplo Práctico
 - iii. Análisis Detallado
- e. Esquema jerárquico en PowerBI

EL TUTOR

Roberto Mateo

Llevo dedicado a la formación informática desde el año 1998, elaboro acciones formativas a medida, de manera que le aporten la mayor cantidad de contenidos.

He simultaneado siempre la formación con la consultoría informática en diferentes empresas, desarrollando soluciones a medida.

El hecho de haber trabajado tantos años como consultor, me ha permitido gestionar mis acciones formativas desde un punto de vista más profesional, pues me facilitan posicionarme en el lugar del alumno y analizar la necesidad real que el cliente tiene, adaptando la formación al escenario que el cliente necesita.

Desde el año 2013 estoy vinculado a BAI, desarrollando labores tanto de formación como de consultoría informática.



FECHAS

Del 19 de mayo al 18 de junio de 2025

PRESUPUESTO

Hasta 9 participantes	De 10 a 25 participantes	De 26 en adelante
90 €/persona	84 €/persona	72 €/persona
(7,5 €/h/persona)	(7 €/h/persona)	(6 €/h/persona)

La facturación tendrá el siguiente desglose:

- Tutorización de los cursos: 88% de la venta (exento de IVA).
- Contenidos Multimedia: 8% de la venta (+ IVA).
- Plataforma: 4% de la venta (+IVA)