

## Power BI: visualización avanzada e inteligencia artificial



### Objetivos

Entender qué nos ofrece Power BI y qué es la Inteligencia Artificial. Crear visualizaciones avanzadas para el análisis estadístico de la información (correlación, box & whiskers, histogramas,...) 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 y estructura del curso

Introducción a Power BI / Inteligencia Artificial

¿Qué es el Business Intelligence o Inteligencia de Negocio?

Flujo de información hasta la toma de decisiones

¿Qué es Power BI y qué nos ofrece para visualización avanzada?

Capacidades de Visualización Avanzada

Instalación de Power BI Desktop y R-Studio

Instalación de R-Studio

¿Qué es la Inteligencia Artificial, Machine Learning y Deep Learning?

Resumen

Creación de visualizaciones avanzadas en Power BI

Conceptos básicos de análisis de datos

Creación de histogramas, percentiles y box and whiskers en Power BI

Creación y análisis de correlaciones en Power BI

Creación de árboles de decisión

Otras visualizaciones avanzadas desde el marketplace

Uso de Python para visualizaciones avanzadas

Uso de ChatGPT para crear visualizaciones en Power BI

Resumen

Inteligencia Artificial en Power BI

Análisis de previsiones / forecast en Power BI

Configuración Inicial del Forecast

Interpretación de Resultados

Optimización del Modelo de Previsión

IA con NLP en PowerBI - funcionalidad de preguntas y respuestas para crear visuals automáticamente

Configuración del Panel de Q&A

Ejemplo Práctico

IA para detección de anomalías en PowerBI

Mecanismo de Detección de Anomalías

Implementación de Detección de Anomalías

Análisis de Key influencers en PowerBI

Configuración y Uso de Key Influencers

## Metodología

En Critería creemos que para que la formación e-Learning sea realmente exitosa, tiene que estar basada en contenidos 100% multimedia (imágenes, sonidos, vídeos, etc.) diseñados con criterio pedagógico y soportados en una plataforma que ofrezca recursos de comunicación como chats, foros y conferencias...Esto se logra gracias al trabajo coordinado de nuestro equipo e-Learning integrado por profesionales en pedagogía, diseño multimedia y docentes con mucha experiencia en las diferentes áreas temáticas de nuestro catálogo.

## Perfil persona formadora

Esta acción formativa será impartida por un/a experto/a en el área homologado/a por Critería, en cumplimiento con los procedimientos de calidad, con experiencia y formación pedagógica.

*En Critería queremos estar bien cerca de ti, ayúdanos a hacerlo posible:  
¡Suscríbete a nuestro blog y síguenos en redes sociales!*

Blog de Critería

