



Curso Online de **Excel con Inteligencia Artificial: Copilot, ChatGPT y Python**

Aprenda a aplicar la Inteligencia Artificial en Excel para automatizar tareas, generar informes y analizar datos con mayor rapidez y precisión.



[e]
Iniciativas Empresariales
| estrategias de formación



Tel. 900 670 400 - attcliente@iniciativasempresariales.com
www.iniciativasempresariales.com

BARCELONA - BILBAO - MADRID - SEVILLA - VALENCIA - ZARAGOZA

Excel con Inteligencia Artificial: Copilot, ChatGPT y Python

Presentación

Este curso está especialmente recomendado para profesionales que buscan optimizar sus procesos de Excel mediante la incorporación de herramientas de Inteligencia Artificial. En él aprenderá a integrar y sacar el máximo provecho de las herramientas y funcionalidades Excel basadas en IA no generativa para seguir aprendiendo con Microsoft Copilot y ChatGPT (IA generativa), y finalizar con la funcionalidad de tener Python en Excel para el análisis de datos basado en este lenguaje de programación que se incluye en el programa de hojas de cálculo de Microsoft.

Con la ayuda de la Inteligencia Artificial podrá automatizar cálculos, crear visualizaciones, generar informes estratégicos y realizar su trabajo con Excel de manera moderna e inteligente y de esta manera incrementar su productividad.

Descubrirá, además, cómo la IA transforma la manera de interactuar con el programa Excel: desde la ayuda al aprendizaje y a la creación automática de fórmulas, pasando por construir modelos predictivos y llegando a la elaboración de visualizaciones interactivas. Todo ello acompañado de ejemplos prácticos, casos reales y plantillas listas para usar en su entorno profesional.

La Formación E-learning

Los cursos online se han consolidado como un método educativo de éxito en la empresa ya que aportan flexibilidad al proceso de aprendizaje, permitiendo al alumno escoger los momentos más adecuados para su formación. Con más de 35 años de experiencia en la formación de directivos y profesionales, Iniciativas Empresariales y la Manager Business School presentan sus cursos e-learning. Diseñados por profesionales en activo, expertos en las materias impartidas, son cursos de corta duración y eminentemente prácticos, orientados a ofrecer herramientas de análisis y ejecución de aplicación inmediata en el puesto de trabajo.

Nuestros cursos e-learning dan respuesta a las necesidades formativas de la empresa permitiendo:

1 La posibilidad de *escoger* el momento y lugar más adecuado para su formación.

2 *Interactuar* con otros estudiantes enriqueciendo la diversidad de visiones y opiniones y su aplicación en situaciones reales.

3 *Aumentar sus capacidades* y competencias en el puesto de trabajo en base al estudio de los casos reales planteados en el curso.

4 *Trabajar* con los recursos que ofrece el entorno on-line.

Excel con Inteligencia Artificial: Copilot, ChatGPT y Python

Objetivos del curso:

- Introducir los conceptos básicos de la Inteligencia Artificial y su aplicación en Excel para diseñar prompts efectivos, integrar herramientas de Microsoft 365 y conectar servicios externos.
- Identificar las ventajas de integrar la Inteligencia Artificial en procesos empresariales.
- Aprender a utilizar funciones de IA no generativa en Excel para el análisis de datos, la previsión, traducción y BI, optimizando el uso de tablas, segmentaciones y tablas dinámicas recomendadas.
- Conocer y saber usar datos estructurados y no estructurados para facilitar la toma de decisiones, el análisis y la compatibilidad con herramientas empresariales.
- Dominar el uso de Microsoft Copilot en Excel para automatizar tareas optimizando la productividad con la Inteligencia Artificial.
- Integrar el complemento ChatGPT for Excel mediante API para generar fórmulas inteligentes y utilizar funciones avanzadas como AI.TABLE, AI.ASK, AI.TRANSLATE, AI.LIST, entre otras.
- Incorporar Python en Excel para automatizar reportes, realizar análisis estadísticos y crear visualizaciones, aprovechando librerías clave como pandas tras su instalación y configuración.

“ Descubra cómo integrar Copilot, ChatGPT y Python en Excel para optimizar procesos, mejorar análisis y aumentar su productividad”

Dirigido a:

Profesionales, técnicos y mandos intermedios que utilizan Excel de forma habitual en su trabajo y desean incorporar herramientas de Inteligencia Artificial para automatizar tareas, optimizar el análisis de datos, agilizar la elaboración de informes y mejorar su productividad. Por su enfoque práctico y su aplicación directa en el entorno empresarial, resulta especialmente útil para profesionales de los departamentos de **Administración, Finanzas, Contabilidad, Control de Gestión, Comercial y Ventas, Marketing, Compras, Logística, Recursos Humanos, Operaciones**, áreas de **Business Intelligence, Análisis de Datos o Transformación Digital**, así como para cualquier otra que trabaje con bases de datos, cuadros de mando, previsiones, reportes o procesos de seguimiento mediante Excel.

Estructura y Contenido del curso

El curso tiene una duración de 60 horas lectivas 100% online que se realizan a través de la plataforma e-learning de Iniciativas Empresariales que permite el acceso de forma rápida y fácil a todo el contenido:

Manual de Estudio

5 módulos de formación que contienen el temario que forma parte del curso y que ha sido elaborado por profesionales en activo expertos en la materia.

Material Complementario

En cada uno de los módulos que le ayudará en la comprensión de los temas tratados.

Ejercicios de aprendizaje y pruebas de autoevaluación

para la comprobación práctica de los conocimientos adquiridos.

Bibliografía y enlaces de lectura recomendados para completar la formación.

Metodología 100% E-learning



Aula Virtual *

Permite el acceso a los contenidos del curso desde cualquier dispositivo las 24 horas del día los 7 días de la semana.

En todos nuestros cursos es el alumno quien marca su ritmo de trabajo y estudio en función de sus necesidades y tiempo disponible.



Soporte Docente Personalizado

El alumno tendrá acceso a nuestro equipo docente que le dará soporte a lo largo de todo el curso resolviendo todas las dudas, tanto a nivel de contenidos como cuestiones técnicas y de seguimiento que se le puedan plantear.



* El alumno podrá descargarse la APP Moodle Mobile (disponible gratuitamente en Google Play para Android y la Apple Store para iOS) que le permitirá acceder a la plataforma desde cualquier dispositivo móvil y realizar el curso desde cualquier lugar y en cualquier momento.

Contenido del Curso

MÓDULO 1. Introducción a la Inteligencia Artificial. Aplicaciones en Excel y Office

10 horas

La Inteligencia Artificial engloba un conjunto de tecnologías diseñadas para simular procesos cognitivos humanos, tales como el aprendizaje, el razonamiento y la toma de decisiones. Estas capacidades permiten que las máquinas ejecuten tareas que, tradicionalmente, requerían de la intervención humana. El funcionamiento de la IA se basa principalmente en algoritmos y modelos matemáticos que procesan grandes volúmenes de datos. Gracias a esta combinación, es posible automatizar una amplia variedad de tareas y extraer conocimiento útil a partir de información compleja.

1.1. Conceptos básicos de Inteligencia Artificial:

- 1.1.1. ChatGPT.
- 1.1.2. Copilot.
- 1.1.3. Advertencias y limitaciones de estas IAS.

1.2. Buenas prácticas para prompts efectivos:

- 1.2.1. Ejemplo de prompts.

1.3. Diseño de prompts para tareas específicas:

- 1.3.1. Práctica de prompts para tareas específicas.
- 1.3.2. Consejos para crear prompts.

1.4. Ecosistema Microsoft 365 y herramientas de IA:

- 1.4.1. Copilot en Excel, Word, PowerPoint y otros.

1.5. Conociendo los complementos o Add-ins para Excel.

1.6. Explicación introductoria para crear conexiones en Excel con servicios externos (API).

MÓDULO 2. IA no generativa en Excel

12 horas

2.1. Tipos de datos:

- 2.1.1. Datos estructurados.
- 2.1.2. Datos no estructurados.
- 2.1.3. Tipos de datos funcionalidad en Excel:
 - 2.1.3.1. Ejercicio: tipos de datos información geográfica.
 - 2.1.3.2. Ejercicio: tipos de datos cotizaciones bursátiles.

2.2. Traductor.

2.3. Previsión:

2.3.1. Caso de uso ejemplo previsión en Excel.

2.4. Análisis de datos.

2.5. Tablas versus tablas dinámicas:

2.5.1. Tablas en Excel.

2.5.2. Tablas dinámicas.

2.6. Tablas dinámicas recomendadas.

2.7. Segmentaciones:

2.7.1. Segmentación en tablas.

2.7.2. Segmentación en tablas dinámicas.

2.8. Business Intelligence en Excel:

2.8.1. Complementos Power BI en Excel.

2.8.2. Power BI Desktop.

MÓDULO 3. Microsoft Copilot en Excel

16 horas

3.1. Activación y acceso a Copilot en Excel:

3.1.1. Componentes y funcionalidades del panel Copilot en Excel:

3.1.1.1. Inicio de la conversación con Copilot en Excel.

3.1.1.2. Zona superior panel Copilot en Excel.

3.1.2. Chat inicial con Copilot en Excel.

3.2. Orden y filtro.

3.3. Formato condicional con Copilot.

3.4. Limpieza y transformación de datos con IA.

3.5. Crear fórmulas y funciones.

3.6. Generación automática de cálculos.

3.7. Analizar datos con Copilot.

3.8. Resumen de datos e informes de datos:

3.8.1. Resumir datos de libro Excel.

3.8.2. Informes con Copilot en Excel.

3.9. Representaciones gráficas.

3.10. Traducción.

3.11. Tablas dinámicas y gráficos con Copilot IA.

3.12. Función Copilot.

3.13. Anexo: Finance (antes Copilot for Finance).

MÓDULO 4. ChatGPT aplicado a Excel

10 horas

4.1. Introducción a ChatGPT en Excel:

4.1.1. Guía para instalar ChatGPT en Excel.

4.2. Funciones de ChatGPT en Excel:

4.2.1. AI.ASK.

4.2.2. AI.TABLE.

4.2.3. AI.TRANSLATE.

4.2.4. AI.FORMAT.

4.2.5. AI.EXTRACT.

4.2.6. AI.FILL.

4.2.7. AI.LIST.

4.2.8. AI.CHOICE.

MÓDULO 5. Python en Excel

12 horas

5.1. Introducción a Python en Excel:

5.1.1. Instalación y configuración de Python en Excel.

5.2. Librerías clave:

5.2.1. Librería PANDAS.

5.2.2. Otras librerías:

5.2.2.1. Librería numpy.

5.2.2.2. Librería matplotlib.

5.3. Primeros pasos con Python en Excel.

5.4. Análisis y manipulación de datos con Python en Excel:

5.4.1. Funciones de Python:

5.4.1.1. describe().

5.4.1.2. info().

5.4.1.3. head().

5.4.1.4. value_counts().

5.4.1.5. unique().

5.5. Visualización dentro de Excel.

Excel con Inteligencia Artificial: Copilot, ChatGPT y Python

Autor



Yolanda Cuesta

Licenciada en Ciencias Económicas y Empresariales con amplia experiencia como economista en la empresa privada en puestos de responsabilidad en departamentos financieros. Compagina su actividad profesional con la docencia en materia contable y fiscal, además de impartir formación tanto presencial como online sobre Excel, complementos POWER BI e Inteligencia Artificial aplicada a contabilidad y finanzas.

Titulación

Una vez finalizado el curso el alumno recibirá el diploma que acreditará el haber superado de forma satisfactoria todas las pruebas propuestas en el mismo.

