

Curso online “ChatGPT para arquitectos”

4 semanas de duración, equivalente a 40 horas de formación

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

Este curso online, de 4 semanas de duración, y de carácter eminentemente práctico, está diseñado para capacitar a los usuarios en el uso avanzado de ChatGPT, con una sólida base en inteligencia artificial y procesamiento del lenguaje natural.

Durante el curso, aprenderemos a interactuar eficazmente con ChatGPT, optimizar conversaciones, y personalizar respuestas para aplicaciones específicas. Se cubrirán aspectos técnicos como la arquitectura de los modelos de lenguaje y el procesamiento del lenguaje natural (NLP), además de explorar las aplicaciones prácticas de ChatGPT en diversos ámbitos.

Se incluyen demostraciones prácticas y ejercicios en vídeo, para facilitar una experiencia de aprendizaje interactiva y aplicable. Los participantes podrán interactuar directamente con ChatGPT para optimizar sus habilidades de conversación y comprensión, usando ejemplos reales que demuestran la flexibilidad y potencia de esta herramienta en diversos contextos y aplicaciones.

Además, el curso incluye una unidad didáctica específica para ingenieros y arquitectos, que explora cómo ChatGPT puede integrarse eficazmente en el trabajo diario, ayudando en la automatización de documentación técnica, la interpretación de normativas, y la facilitación de sesiones de brainstorming creativo en proyectos de diseño y construcción.

Esta actividad está dirigida a usuarios profesionales que quieran incorporar la Inteligencia Artificial en sus actividades personales o profesionales, con una sección dedicada a quienes desempeñan roles específicos en campos técnicos como la ingeniería y la arquitectura.

IMPORTANTE:

El curso puede seguirse de forma pasiva, como espectador, sin necesidad de una cuenta de ChatGPT, o de manera activa, replicando los ejemplos y realizando las prácticas propuestas. Para esto último, se requiere al menos una cuenta gratuita de ChatGPT y, en algunos casos, una cuenta Plus, cuyo precio actual es de 20 \$/mes y puede cancelarse en cualquier momento. La cuenta gratuita ofrece acceso a ChatGPT-4o Mini y ChatGPT-

4o, aunque con ciertas limitaciones. La matrícula del curso **no incluye suscripción** a ningún Plan de ChatGPT, ni de pago ni gratuito.

Los **contenidos y actividades** del curso están diseñados en formato multimedia SCORM, accesibles únicamente desde el aula virtual, por lo que **no se pueden descargar** y requieren el uso de la plataforma para su funcionamiento.

PROGRAMA DEL CURSO

UNIDAD DIDÁCTICA 1: INTRODUCCIÓN Y PRIMEROS PASOS CON CHATGPT

Objetivo: En esta unidad veremos una introducción a la historia de la IA, el papel de OpenAI como creador de ChatGPT, aprenderemos a crear una cuenta para emplear ChatGPT, y analizaremos qué hay detrás de esta tecnología, y su fortaleza y limitaciones.

INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA) Y CHATGPT

Breve historia de la inteligencia artificial

¿Qué es ChatGPT y cómo funciona?

CONFIGURACIÓN Y PRIMEROS PASOS

Cómo crear una cuenta de ChatGPT

Navegación por la interfaz y configuración inicial

INTRODUCCIÓN A CONCEPTOS TÉCNICOS: LA TECNOLOGÍA DETRÁS DE LA IA

Procesamiento del Lenguaje Natural (NLP)

La arquitectura Transformer y modelos de lenguaje

CAPACIDADES Y LIMITACIONES

Principales fortalezas de ChatGPT

Limitaciones y cómo gestionarlas

RESUMEN- TEST

UNIDAD DIDÁCTICA 2: USO PRÁCTICO DE CHATGPT

Objetivo: El objetivo de esta unidad es enseñar a los participantes a interactuar de manera efectiva con ChatGPT, optimizando sus respuestas para aplicaciones personales, domésticas o de ocio.

INTERACTUANDO CON CHATGPT

Cómo formular preguntas claras y efectivas

Estrategias para obtener respuestas precisas

OPTIMIZACIÓN DE CONVERSACIONES

Proveer contexto para respuestas más útiles

Solicitar explicaciones detalladas

APLICACIONES PRÁCTICAS I

Generación de contenido creativo, como cuentos o guiones breves

Organización de planes, como itinerarios o eventos familiares

APLICACIONES PRÁCTICAS II

Resolución de problemas cotidianos, como cálculos y planificación doméstica

Creación de resúmenes y listas útiles para actividades diarias

RESUMEN- TEST

UNIDAD DIDÁCTICA 3: PERSONALIZACIÓN Y USO PROFESIONAL

Objetivo: Permitir que los participantes adapten ChatGPT a sus necesidades específicas, explorando aplicaciones avanzadas en el ámbito profesional, e introduciendo conceptos importantes sobre ética y seguridad.

AJUSTES Y PERSONALIZACIÓN

Empleo de la memoria entre conversaciones

Creación de prompts complejos: El generador de prompts

Ajuste del tono y la profundidad para objetivos específicos

CREACIÓN DE UN CHATGPT PERSONALIZADO

Recolección y preparación de datos para personalización

Estrategias para entrenar y adaptar modelos a necesidades concretas

APLICACIONES PROFESIONALES I

Generación de documentos técnicos y propuestas automatizadas

Uso combinado de ChatGPT con hojas de cálculo

APLICACIONES PROFESIONALES II

Optimización de estrategias de marketing digital

Generación de procedimientos de trabajo

ÉTICA Y BUENAS PRÁCTICAS

Uso responsable en el ámbito profesional

Gestión segura de datos confidenciales

RESUMEN- TEST

UNIDAD DIDÁCTICA 4: INNOVACIÓN Y HORIZONTES EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Objetivo: Examinar las posibilidades futuras de la inteligencia artificial y explorar modelos alternativos a ChatGPT para aplicaciones profesionales y personales.

EXPLORANDO ALTERNATIVAS A CHATGPT

Introducción a modelos como Gemini, Claude y DeepSeek

Comparativa de capacidades y limitaciones para distintos usos

FUTURO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Tendencias emergentes en IA generativa y multimodal

La IA y su impacto y relación con otras disciplinas

PREPARÁNDONOS PARA EL FUTURO

Habilidades necesarias para integrar la IA en flujos de trabajo

Oportunidades y retos en el mercado laboral

¿Qué opinan los grandes gurús de la industria?

RESUMEN- TEST

UNIDAD DIDÁCTICA 5: APLICACIÓN DE CHATGPT EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA (I)

Objetivo: Explorar cómo ChatGPT puede integrarse en las actividades diarias de ingenieros y arquitectos, facilitando procesos como la documentación técnica, la interpretación de normativas o la preparación de informes periciales.

INTRODUCCIÓN A LA IA EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

¿Cómo puede aplicarse en ingeniería y arquitectura?

Beneficios potenciales de la integración de ChatGPT en estos campos

GENERACIÓN DE DOCUMENTACIÓN AUTOMATIZADA

Uso de ChatGPT para automatizar la creación de informes y documentos técnicos

Ejemplos de generación automática de contenido

INTERPRETACIÓN DE NORMATIVAS CON CHATGPT

Aplicaciones de ChatGPT en la interpretación y consulta de normativas de construcción

Ejemplos prácticos de cómo utilizar ChatGPT para consultar normativas

ANÁLISIS DE PRESUPUESTOS CON CHATGPT

Revisión de presupuestos y generación de informes

Desarrollemos algunos ejemplos

EMPLEO DE CHATGPT EN LAS RECLAMACIONES JUDICIALES

Documentos técnicos que pueden generar ingenieros y arquitectos

Pasemos a la práctica

RESUMEN- TEST

UNIDAD DIDÁCTICA 6: APLICACIÓN DE CHATGPT EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA (II)

Objetivo: Seguimos explorando cómo ChatGPT puede integrarse en las actividades diarias de ingenieros y arquitectos, facilitando tareas como la organización de sesiones de brainstorming, la edición de documentos técnicos, la programación en Python, o la generación de hojas de cálculo.

ORGANIZACIÓN DE SESIONES DE BRAINSTORMING CON IA

Utilización de ChatGPT para facilitar y enriquecer las sesiones de brainstorming

Estrategias para la generación de ideas y la recopilación de feedback con asistencia de IA

REVISIÓN Y EDICIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

Utilizando ChatGPT como editor profesional

Pasamos a la práctica: Ejemplos demostrativos

PROGRAMACIÓN EN PYTHON CON CHATGPT

Instalando Python y el Entorno de Desarrollo Integrado (IDE)

Ejemplos prácticos: Programando aplicaciones técnicas

AUTOMATIZACIÓN DE TAREAS CON HOJAS DE EXCEL

Aplicación de ChatGPT en la creación y manipulación de hojas de Excel para cálculos de ingeniería y seguimiento de proyectos

Ejemplos prácticos y demostraciones de cómo ChatGPT puede ayudar a estructurar datos y realizar análisis complejos automáticamente

COMUNICACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS

Mejora de la comunicación entre equipos mediante ChatGPT

Ejemplos de gestión automatizada de comunicaciones y documentación de proyectos

RESUMEN- TEST

PONENTES

Rafael Blanco Ocaña, *Ingeniero Técnico Industrial*

Con más de 25 años de experiencia en diseño y cálculo de estructuras, instalaciones industriales y en edificios, eficiencia energética, y como formador en el ámbito de la ingeniería, las nuevas tecnologías y la inteligencia artificial.

Alberto Millares Prats, *Arquitecto*

Aporta una experiencia de más de 25 años en la redacción de proyectos y dirección de obras de arquitectura, y en aplicaciones de eficiencia energética. Como experto docente vuelca esta experiencia en las actividades formativas, donde se integran las metodologías y tecnologías más novedosas.

Leonardo, tutor virtual mediante *Inteligencia Artificial*.

Esta innovadora herramienta está diseñada para ofrecer asistencia inmediata a las consultas, 24 horas al día, 7 días a la semana, proporcionando recursos adicionales y guiando a los participantes a través de su proceso de aprendizaje de manera eficiente, interactiva y personalizada.