



RBC INGENIEROS

INGENIERÍA · ARQUITECTURA · FORMACIÓN

CURSO ONLINE DE ChatGPT PARA PROFESIONALES



4 SEMANAS (EQUIVALENTE A 40 HORAS DE FORMACIÓN)

www.rbcingenieros.com

Empresa miembro de
ANCYPEL
ASOCIACIÓN NACIONAL DE CENTROS Y PROVEEDORES DE E-LEARNING
Desde 1977 al servicio de la 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.

Tutores



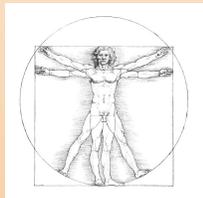
Alberto Millares Prats, *Arquitecto*

Arquitecto por la Escuela Técnica Superior de Sevilla, aporta una experiencia de más de 20 años en la redacción de proyectos y dirección de obras de arquitectura, rehabilitación energética de edificios, estudios de luminotecnia, eficiencia en instalaciones en edificios terciarios.



Rafael Blanco Ocaña, *Ingeniero Técnico Industrial*

Con más de 20 años de andadura profesional, posee una amplia experiencia en las disciplinas de diseño y cálculo de estructuras e instalaciones, así como en la redacción y dirección de proyectos industriales y en edificios. Experto en eficiencia energética aplicada a la edificación y a las instalaciones.



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.

Recursos y metodología

Contenidos y accesibilidad

Material pedagógico en diversos formatos:
Vídeos, pdf, excel, etc.

Aula 100% responsive
(accesible desde PC, tablets o móviles)

Acceso a la plataforma
24 horas/día

Ejemplos prácticos
desarrollados en vídeos

Interacción tutores y alumnos

Foros de discusión

Tutoría virtual
Leonardo (24h/día)

Correo interno

Tutoría online
(2sesiones/semana)

Evaluación y acreditación

Evaluación
mediante
Cuestionario tipo
test

Diploma
acreditativo

Contenido del curso (1 de 3)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A CHATGPT

OBJETIVO: En este capítulo se cubre la historia y desarrollo de ChatGPT como modelo de lenguaje conversacional dentro del ámbito de la inteligencia artificial. Se cubren aspectos básicos de la tecnología que esta detrás de esta herramienta.

¿Qué es ChatGPT?

¿Cuál es el origen de ChatGPT?

¿Qué es lo que hace a grandes rasgos que ChatGPT funcione?

¿Para qué se usa ChatGPT?.

Cuáles son los beneficios y las limitaciones.

¿Tiene alternativas ChatGPT?

¿Cuál es la tecnología que hay detrás de ChatGPT?

Inteligencia Artificial Generativa.

GANS.

Arquitectura Transformer.

Fundamentos de Procesamiento del Lenguaje Natural (NLP) y su conexión con ChatGPT.

Procesamiento del Lenguaje Natural (NLP).

Grandes Modelos de Lenguaje (LLM)

¿Cuál es la relación con ChatGPT?

Resumen.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TRABAJANDO CON CHATGPT

OBJETIVO: El objetivo de esta unidad es cubrir el acceso a los modelos de ChatGPT a través de la interfaz de usuario, así como la práctica de ejemplos de conversaciones, creación de contexto y optimización de preguntas..

Acceso a la herramienta.

Comienza a interactuar con ChatGPT.

Experimenta y aprende.

Cálculos matemáticos con ChatGPT.

Creación de contenido literario.

Creación de imágenes con DALL-E desde ChatGPT.

ChatGPT como traductor de idiomas.

Creando código de programación.

Si proporcionas tus propios datos.

Si deseas que ChatGPT proporcione los datos.

Optimización de conversaciones en ChatGPT.

Proveer contexto para obtener respuestas más pertinentes y útiles.

Solicitar que ChatGPT explique su razonamiento paso a paso.

Solicitar a ChatGPT diferentes perspectivas.

Evitar respuestas precipitadas o incorrectas.

Tratar temas complejos o con matices

Prueba aplicaciones prácticas.

Creación de Excel con ChatGPT

Resumen de texto.

Planificación de un viaje.

Preparación de una entrevista de trabajo.

Escribir un texto publicitario.

Resumen.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PERSONALIZANDO CHATGPT

Objetivo: En este capítulo se cubre el ajuste y adaptación de ChatGPT, la creación de conjuntos de datos personalizados, así como el entrenamiento y ajuste de respuestas en ChatGPT.

Entender las capacidades de personalización.

Recolectar datos y entrenar el modelo. Entrenamiento y retroalimentación.

Contenido del curso (2 de 3)

Creación de un GPT personalizado
Uso y respuestas personalizadas.
Mejora Continua
Ética en la personalización.
Iteración y mejora
Resumen
UNIDAD DIDÁCTICA 4: FUTURO DE CHATGPT Y TENDENCIAS
Objetivo: Avances y tendencias en lenguaje conversacional. Desarrollos futuros en modelos e interacción de ChatGPT. Perspectivas de la IA conversacional.
IA multimodal
IA multimodal basada en ChatGPT
Futuro de la personalización en modelos de lenguaje.
Ejemplo detallado: Un asistente personalizado para la educación.
Perfil del usuario.
Interacción diaria.
Apoyo multimodal.
Integración con recursos externos.
Evaluación y retroalimentación.
Evolución continua.
Mejora en la precisión y contextualización.
Ejemplo detallado: un sistema de asistencia legal mejorado.
Entendimiento contextual profundo.
Interacciones precisas y personalizadas.
Integración de fuentes legales.
Asistencia en procedimientos legales.
Retroalimentación y aprendizaje continuo.

Interacción multimodal.
Modelos más grandes y complejos.
Personalización avanzada.
Asistente de bienestar personalizado.
Creación de perfil individualizado.
Asesoramiento personalizado.
Integración de técnicas de bienestar.
Interacción continua y soporte.
Privacidad y seguridad de datos.
Personalización multimodal.
Resumen.
UNIDAD DIDÁCTICA 5: APLICACIÓN DE CHATGPT EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
Objetivo: Explorar cómo ChatGPT puede integrarse en las actividades diarias de ingenieros y arquitectos, facilitando procesos como la documentación técnica, la interpretación de normativas, la generación de imágenes, etc.
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
Creación de imágenes 3D para arquitectura.

Contenido del curso (3 de 3)

Generación imágenes innovadoras.
Desarrollo de algunos ejemplos.
Empleo de CHATGPT en las reclamaciones judiciales
Documentos técnicos que pueden generar ingenieros y arquitectos.
Ejemplos prácticos
Resumen
UNIDAD DIDÁCTICA 6: APLICACIÓN DE CHATGPT EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
Objetivo: Avanzamos para mostrar nuevas posibilidades de colaboración con ChatGPT; organización de sesiones de brainstorming, programación en Python, creación de hojas de Excel, edición de documentos técnicos, etc.
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 jefe 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.

Nota: El contenido del curso está sujeto a cambios a criterio del equipo docente.