

CURSO ONLINE: CHATGPT PARA INGENIEROS Y ARQUITECTOS

Online. (Plataforma teleformación RBC ingenieros)

Fecha de inicio: 28 de octubre de 2024

Fecha de finalización: 24 de noviembre de 2024

Estimado/a compañero/a,

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, se aprenderá 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 dos unidades didácticas específicas 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.

Precio:

El importe general del curso es de 280 euros, y RBC Ingenieros ofrece a nuestros colegiados un descuento en la matrícula, quedando la misma en 130 euros. El COAGC financiará parte de dicho coste (40 euros), quedando el precio final de la matrícula en:

90 euros para colegiados del COAGC

90 euros + igic para alumnos de la ETSA.

280 euros + igic para otros interesados.

Plazo de preinscripción: 21 de octubre de 2024.

Procedimiento para la preinscripción:

Enviar un correo electrónico a formacion@arquitectosgrancanaria.es con los datos del interesado. Finalizado el plazo, enviaremos un correo electrónico a todos los preinscritos detallando el procedimiento para formalizar la matrícula.

Agradeciendo de antemano tu interés, recibe un cordial saludo.

Salvador Melián Cárdenes
Secretario

Más información:

Colegio Oficial de Arquitectos de Gran Canaria
c/ Luis Doreste Silva 3, Planta 1ª
35004 Las Palmas de Gran Canaria
T. (+34) 928 24 88 44
F. (+34) 928 24 52 46
E. formacion@arquitectosgrancanaria.es

Contacto: Leticia López (ext.16)

INFORMACIÓN DETALLADA

Curso Online de ChatGPT para Ingenieros y Arquitectos.

Organizador:

Colegio Oficial de Arquitectos de Gran Canaria.

Profesores:

D. Alberto Millares Prats. Arquitecto.

D. Rafael Blanco Ocaña. Ingeniero Técnico Industrial.

Ambos con más de 20 años de experiencia profesional en los campos de la ingeniería y arquitectura.

Características:

Total horas lectivas: El curso tiene una duración de 4 semanas (equivalente a 40 horas lectivas de formación).

Número de participantes: Mínimo 5 personas / Máximo: sin límite.

Se otorgará un certificado de asistencia a todos los participantes del curso.

Contenidos y accesibilidad:

Material pedagógico en formato multimedia.

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

Ejemplos prácticos desarrollados en vídeos.

Acceso a la plataforma 24 horas/día.

Interacción tutores y alumnos

Sesiones semanales de Tutorías online mediante chat (2 sesiones/semana).

Foros de discusión atendidos a diario por los tutores.

Tutor virtual LEONARDO (atención inmediata 24 horas/día).

Mensajería interna.

Evaluación y acreditación

Evaluación mediante cuestionarios tipo test.

Diploma acreditativo.

Requisitos:

IMPORTANTE: Para el seguimiento de la actividad no es necesario disponer de cuenta de ChatGPT. No obstante, para las demostraciones y prácticas del curso se emplean las versiones ChatGPT-4 y ChatGPT-4o (Omnio), y algunas de sus características potenciales son exclusivas de los poseedores de una cuenta Plus.

El precio actual de esta cuenta Plus es de 20 \$/mes. La cuenta gratuita da acceso a ChatGPT-4o mini y ChatGPT-4o con limitaciones.

Los contenidos del curso y las actividades son accesibles desde el aula, por lo tanto no son descargables, ya que son contenidos multimedia en formato SCORM y requieren necesariamente del aula para su funcionamiento.

CONTENIDO DEL CURSO:

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 está 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.

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.
- Análisis de datos en ChatGPT.
- 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.

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.
- Creación de un GPT personalizado.
- Uso y respuestas personalizadas.
- Mejora Continua
- Ética en la personalización
- Iteración y mejora
- Resumen

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 continúa.
- 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.

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, 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.
- Generando imágenes innovadoras.
- Desarrollemos algunos ejemplos.

- Empleo de ChatGPT en las reclamaciones judiciales.
- Documentos técnicos que pueden generar ingenieros y arquitectos.
- Ejemplos prácticos.
- Resumen.

6. Aplicación de ChatGPT en ingeniería y arquitectura (II)

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.