

Temario del Curso

IA Aplicada a la Arquitectura y la Ingeniería Civil

Online | Nivel Principiante | Duración 2 meses | Certificado incluido

Este programa te enseña a aplicar la inteligencia artificial en proyectos de arquitectura e ingeniería sin necesidad de saber programar. Está compuesto por 5 módulos, cada uno con su taller práctico basado en casos reales. A continuación encontrarás el detalle de cada módulo y los contenidos que lo componen.

MODULO 1

Fundamentos de la IA para arquitectos

Conceptos básicos de inteligencia artificial, su funcionamiento y sus aplicaciones en el diseño arquitectónico. Este módulo está compuesto por:

- Que es la inteligencia artificial y como funciona a nivel práctico.
- Tipos de IA y herramientas más usadas en arquitectura e ingeniería.
- Aplicaciones reales de la IA en el diseño arquitectónico.
- Limitaciones, riesgos y oportunidades en el uso de la IA.

♦ **Taller: diseño arquitectónico con IA**

MODULO 2

Optimización estructural con IA

Uso de algoritmos de IA para el análisis estructural y la mejora de la eficiencia de los materiales. Este módulo está compuesto por:

- Análisis de cargas y resistencia mediante algoritmos de IA.
- Optimización del uso de materiales para reducir costes.
- Mejora de la seguridad estructural en la fase de diseño.
- Interpretación de resultados y toma de decisiones técnicas.

♦ **Taller: optimización de una estructura**

MODULO 3

Gestión de proyectos con IA

Aplicación de la IA a la planificación y el seguimiento de proyectos de construcción. Este módulo está compuesto por:

- Planificación de proyectos asistida por inteligencia artificial.
- Programación y asignación automática de tareas.
- Seguimiento del progreso y control de plazos.
- Coordinación de equipos y recursos de forma eficiente.

♦ **Taller: gestión de un proyecto real**

MODULO 4

Eficiencia energética con IA

Técnicas de IA aplicadas al análisis y la mejora de la eficiencia energética de los proyectos. Este módulo está compuesto por:

- Comparación de técnicas de eficiencia energética mediante IA.
- Simulaciones de rendimiento energético de edificios.
- Análisis del ciclo de vida de los materiales.
- Estrategias para un diseño más sostenible y eficiente.

♦ **Taller: optimiza el diseño arquitectónico**

MODULO 5

Estrategias de IA en proyectos de ingeniería

Adopción práctica de la IA en el día a día profesional de arquitectos e ingenieros. Este módulo está compuesto por:

- Como integrar la IA para optimizar tareas técnicas repetitivas.
- Mejora de la programación y el flujo de trabajo.
- Protección de datos y confidencialidad en el uso de la IA.
- Buenas prácticas y uso ético de la inteligencia artificial.

♦ **Taller: mejora la gestión de proyectos**

El curso incluye

- 5 talleres de aplicación práctica con casos reales.
- Acceso de por vida al contenido y actualizaciones.
- Certificado de finalización de Formación IA.
- Soporte continuo por email y chat.
- Sin requisitos previos de programación.

Formación IA - Calle Colón, 58, 46004 Valencia - +34 684 70 24 14 - info@formacionia.ai

www.formacionia.ai