

Optimización de Procesos con Algoritmos de Inteligencia Artificial

JUSTIFICACIÓN

Este curso se justifica por la necesidad de capacitar a los profesionales de la ingeniería industrial en el manejo de estas tecnologías, asegurando que puedan liderar proyectos de transformación digital en sus organizaciones y abordar los retos técnicos asociados con la automatización y la eficiencia operativa en entornos industriales avanzados.



OBJETIVOS

1. Comprender los fundamentos de la optimización basada en inteligencia artificial
2. Identificar y modelar problemas de optimización industrial
3. Implementar soluciones basadas en algoritmos de IA
4. Integrar la IA en procesos industriales
5. Evaluar el desempeño de las soluciones implementadas
6. Desarrollar competencias técnicas para liderar proyectos de transformación digital

CONTENIDOS

Módulo 1: Introducción a la Optimización de Procesos y a la Inteligencia Artificial

Módulo 2: Algoritmos Genéticos y Optimización Evolutiva

Módulo 3: Redes Neuronales Aplicadas a la Optimización

Módulo 4: Aprendizaje por Refuerzo en la Optimización de Procesos

Módulo 5: Integración de Soluciones Basadas en IA en la Industria



80 horas /
12 semanas



Nivel de profundidad:
Avanzado*

Modalidad:
e-learning

Ampliar información:
web: www.cogitiformacion.es
e-mail: secretaria@cogitiformacion.es
Tlf: 985 73 28 91

* Partiendo de la base de que los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero