
COGITI
Consejo General de la
Ingeniería Técnica Industrial


COGITI
Formación
e-learning

Optimización Energética y Logística con Inteligencia Artificial

JUSTIFICACIÓN

Este curso responde a la necesidad de formar profesionales capacitados en la implementación de modelos de optimización matemática y computacional, combinando un enfoque práctico con el uso de herramientas modernas como Python, GAMS y otros softwares de modelado. Su relevancia radica en la creciente demanda de soluciones innovadoras que permitan a las empresas alcanzar mayores niveles de eficiencia, sostenibilidad y competitividad en un entorno en constante evolución tecnológica.



CONTENIDOS

Módulo 1: Fundamentos de Optimización

Módulo 2: Herramientas Computacionales para la Optimización

Módulo 3: Optimización Aplicada a la Logística

Módulo 4: Optimización Aplicada a la Gestión Energética

Módulo 5: Optimización Aplicada a Procesos Industriales

Módulo 6: Proyecto Final de Optimización

OBJETIVOS

- **Comprender los fundamentos de la optimización aplicada**
- **Modelar problemas reales**
- **Aplicar herramientas computacionales de optimización**
- **Optimizar operaciones logísticas**
- **Optimizar el consumo energético**
- **Mejorar procesos industriales**
- **Evaluar el impacto de las soluciones**
- **Desarrollar un proyecto final**

80 horas / 12 semanas	**Nivel de profundidad: Intermedio***	**Modalidad:** *e-learning*	**Ampliar información:** web: www.ingenierosformacion.com e-mail: secretaria@ingenierosformacion.com Tlf: 985 73 28 91

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