



FUNDAMENTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y MACHINE LEARNING

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Este curso proporciona una comprensión integral de los principios básicos de la inteligencia artificial y el aprendizaje automático, preparando a los estudiantes para implementar soluciones prácticas en el mundo real.



Objetivos específicos

- Comprender los conceptos básicos de inteligencia artificial.
- Aplicar técnicas de machine learning en diferentes contextos.
- Desarrollar habilidades para resolver problemas con IA.
- Evaluar e interpretar resultados de modelos de machine learning.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1: Introducción a la Inteligencia Artificial

Aprendizaje esperado: Familiarizarse con conceptos básicos de IA y su impacto.

- Tipos de IA: Diferenciar entre IA débil, fuerte y AGI.

- Aplicaciones de IA: Identificar sectores donde se aplica IA.

- Ética en IA: Discutir implicaciones éticas y sociales de IA.

Actividad práctica: Estudio de caso sobre implementación de IA en industria.

Módulo 2: Fundamentos de Machine Learning

Aprendizaje esperado: Comprender principios de machine learning y algoritmos básicos.

- Algoritmos supervisados: Introducción a regresión y clasificación.

- Algoritmos no supervisados: Análisis de clusters y reducción de dimensionalidad.

- Preprocesamiento de datos: Técnicas de limpieza y transformación de datos.

- Evaluación de modelos: Métodos para validar y interpretar modelos.

Actividad práctica: Simulación de un proyecto de machine learning.

Módulo 3: Redes Neuronales y Deep Learning

Aprendizaje esperado: Entender funcionamiento de redes neuronales y su aplicación.

- Estructura de redes neuronales: Descripción de capas y nodos.

- Algoritmos de entrenamiento: Explicación de backpropagation y optimizers.

- Redes convolucionales: Aplicación en procesamiento de imágenes.

- Redes recurrentes: Uso en análisis de series temporales.

Actividad práctica: Implementación de red neuronal simple en Python.

Módulo 4: Herramientas y Aplicaciones Prácticas

Aprendizaje esperado: Utilizar herramientas prácticas para desarrollar modelos de IA.

- Lenguajes de programación: Introducción a Python y R para IA.

- Bibliotecas de IA: Uso de TensorFlow, Keras y Scikit-learn.

- Plataformas de desarrollo: Exploración de Google Colab y Jupyter Notebooks.

- Despliegue de modelos: Técnicas para implementar modelos en producción.

Actividad práctica: Desarrollo de un proyecto completo de IA utilizando herramientas discutidas.

Evaluación final.

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl