



ARTIFICIAL INTELLIGENCE EXPERT

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias avanzadas en el diseño, implementación y gestión de soluciones basadas en inteligencia artificial, mediante el dominio de técnicas de machine learning, deep learning, procesamiento de lenguaje natural y su aplicación práctica en proyectos empresariales e industriales.



Objetivos específicos

- Comprender los fundamentos y arquitecturas que sustentan la inteligencia artificial moderna.
- Diseñar e implementar modelos de machine learning supervisados y no supervisados.
- Desarrollar e integrar soluciones de deep learning para visión artificial y NLP.
- Gestionar proyectos de inteligencia artificial considerando aspectos éticos y de negocio.



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: Fundamentos de Inteligencia Artificial y Machine Learning

Aprendizaje Esperado: El participante comprenderá los conceptos básicos, tipos y algoritmos fundamentales del machine learning, y será capaz de crear un primer modelo predictivo simple.

-Tipos de aprendizaje: supervisado, no supervisado y por refuerzo.

-Algoritmos clásicos: regresión lineal, logística, clustering (k-means).

-Evaluación y validación de modelos (overfitting, cross-validation).

-Herramientas y entornos (Python, Scikit-learn, Jupyter).

Actividad practica: Construir un modelo de regresión lineal con Scikit-learn para predecir el precio de viviendas utilizando un dataset abierto (por ejemplo, Boston Housing), evaluando el modelo con métricas R^2 y MAE.

MÓDULO 2: Deep Learning y Redes Neuronales

Aprendizaje Esperado: El participante desarrollará habilidades para implementar redes neuronales profundas, aplicarlas a problemas prácticos de clasificación e interpretar su desempeño.

-Arquitectura y funcionamiento de redes neuronales artificiales.

-Frameworks: TensorFlow y Keras.

-Diseño y entrenamiento de redes multicapa (MLP).

-Introducción a redes convolucionales (CNN) para visión.

-Regularización y optimización (dropout, learning rate schedules).

Actividad practica: Crear una red neuronal con Keras para clasificar dígitos del dataset MNIST, explorando distintas arquitecturas y técnicas de regularización.

MÓDULO 3: Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP)

Aprendizaje Esperado: El participante podrá aplicar técnicas de procesamiento de texto y construir modelos predictivos para clasificación de documentos o análisis de sentimientos.

-Introducción al NLP y procesamiento de texto.

-Tokenización, lematización y limpieza de datos.

-Modelos de representación: Bag of Words, TF-IDF y word embeddings.

-Redes recurrentes (RNN, LSTM) para secuencias.

-Uso de modelos preentrenados (BERT, GPT).

Actividad practica: Desarrollar un clasificador de sentimiento en Python usando scikit-learn y probar un modelo LSTM en Keras para un dataset de reseñas de películas.

MÓDULO 4: Implementación y Gestión de Proyectos de IA

Aprendizaje Esperado: El participante comprenderá cómo planificar, implementar y monitorear proyectos de IA con criterios éticos, técnicos y de negocio.

-Ciclo de vida de un proyecto de IA.

-Integración de modelos en sistemas productivos (API, microservicios).

-Interpretabilidad y explicabilidad (SHAP, LIME).

-Aspectos éticos y regulatorios en IA.

-Gestión de casos de negocio y ROI.

Actividad practica: Planificar un proyecto integral: desde el problema hasta el prototipo, definiendo el caso de negocio, métricas de éxito y los riesgos éticos, y entregar una breve presentación del proyecto.

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