



CURSO INTERNACIONAL **Data Science & Machine Learning**



Clases en tiempo real



43 Académicas



Acerca del Programa

El programa ofrece una visión integral de cómo la ciencia de datos puede transformar datos en información valiosa para impulsar estrategias de negocio. A través de módulos teóricos y prácticos, los participantes aprenderán a recopilar, almacenar, analizar y visualizar datos, así como a implementar modelos de aprendizaje automático para resolver problemas empresariales. El curso abarca desde los fundamentos de la ciencia de datos hasta aplicaciones avanzadas en diversos sectores industriales.

→ **Objetivos:**

Objetivos de aprendizaje: El curso busca que los participantes comprendan el flujo de trabajo de la ciencia de datos, desde la recopilación hasta la visualización, aplicando modelos estadísticos y de aprendizaje automático para la segmentación y predicción. Además, desarrollarán habilidades en visualización de datos y en la integración de insights en la estrategia empresarial para la toma de decisiones.

→ **Certificación:**



Certificado de participación con validez internacional,
a nombre de New Horizons Corporation

→ **Beneficios**

- Acceso para ingresar al curso por un año.
- *Sujeto a la programación del año



01. Machine Learning

Fundamento Básicos de Python

- Introducción a la Programación Python.
- Importación de bibliotecas
- Creación de Función por usuario
- Estructuras de Control
- Estructuras de Datos: Listas, Tuplas, Diccionarios

Calidad de Datos

- Tratamiento y imputación de datos perdidos
- Limpieza de Datos: Outliers univariados y Multivariados
- Transformación de datos

Fundamentos de Machine Learning

- Machine Learning: Supervisado, No Supervisado y Reforzado
- Tipos de aprendizaje
- Train y Sample Test
- Métricas de Evaluación

Aprendizaje Supervisado I

- Regresión Lineal
- Regresión Lineal Múltiple
- Regresión Polinomial

Aprendizaje Supervisado II

- Regresión Logística
- Árboles de Decisión
- Random Forest

02. Machine Learning – Deep Learning

Aprendizaje Supervisado III

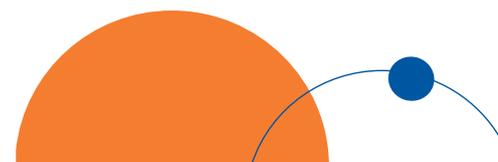
- XGBoost
- KNN
- Support Vector Machine
- Naive Bayes

No Supervisado

- Clustering con KMeans
- Clustering Jerárquico
- Clustering DBSCAN
- Componentes Principales Lineales (PCA)

Deep Learning

- Redes Neuronales Convolucionales
- Redes Neuronales Recurrentes
- Autoencoders



BENEFICIOS DE CLASES ONLINE EN VIVO



Online Live

Clases en tiempo real (conéctate desde el lugar que estés)



Acceso a las clases grabadas

Podrás ver las clases grabadas hasta por 90 días



Certificado Internacional

A nombre de New Horizons Corporation



Capacidad

Máximo 20 alumno



Discusiones

Con sus compañeros y el instructor en tiempo real



Informes e inscripciones:



www.newhorizons.edu.pe
940 068 987
Info@newhorizons.edu.pe

New Horizons Perú
RUC: 20306532201
Av. Santa Cruz 870, Miraflores