



Programación con Python Para el Tratamiento de los Datos



Clases en tiempo real



53 Académicas



Acerca del Programa

Python se ha convertido en uno de los lenguajes más populares para el análisis y procesamiento de datos debido a su facilidad de uso y su potente ecosistema de bibliotecas. Este curso proporciona las bases necesarias para trabajar con datos de manera eficiente utilizando Python, enfocándose en la manipulación, transformación y análisis de información para la toma de decisiones basada en datos.

→ **Objetivos:**

Brindar a los participantes los conocimientos esenciales para trabajar con datos en Python, utilizando bibliotecas especializadas como Pandas, NumPy y Matplotlib. Se abordarán técnicas de tratamiento, limpieza y visualización de datos, permitiendo desarrollar habilidades prácticas aplicables en el análisis de datos en diversos sectores.

→ **Certificación:**



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

→ **Beneficios**

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



01. Introducción a Python

- Historia de Python
- Zen de Python
- Usos de Python
- Interprete
- Anaconda

02. Clases

- Atributos
- Operadores
- Objetos
- Programación orientada a objetos

03. Tipos de objetos

- Números
- Cadenas (strings)
- Listas
- Diccionarios
- Tuplas
- Ficheros

04. Paquete Numpy y Pandas

- Vectores
- Matrices
- Dataframes
- Series
- Operaciones

05. Sentencias y sintaxis

- Jerarquía
- Sentencias
- Indentación
- Sentencia If
- While
- For
- Iteraciones

06. Módulos y Librerías

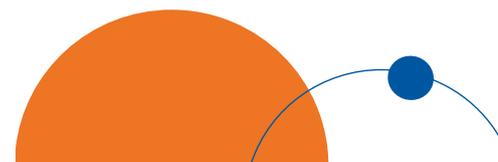
- Arquitectura
- Import
- Librerías útiles

07. Módulos y Librerías

- Estructuradas
- No estructuradas
- SQLAlchemy
- Data wrangling

08. Funciones adicionales

- Manejo de errores
- Expresiones lambda
- Map reduce
- Decoradores
- Generadores
- List comprehensions





09. Preprocesamiento de Datos en Pandas

- Análisis exploratorio
- Carga de archivos
- Estadísticas de resumen
- Manejos de NULL
- Índices, iloc, loc
- Conversión tipo de datos
- Métodos
- Numpy

10. Regresión Lineal múltiple con Python

- Teoría Regresión Lineal
- Ejercicios de Regresión Lineal

11. Regresión Logística

- Teoría Regresión Logística
- Ejercicios de Regresión Logística

12. Clustering - Segmentación de clientes

- Teoría de Cluster Kmedias, Jerárquicos, y otros
- Ejercicios de Cluster

13. Algoritmos de Asociación

- Teoría de algoritmos de Asociación
- Ejercicios de Asociación carrito de compras

14. Algoritmos de Clasificación

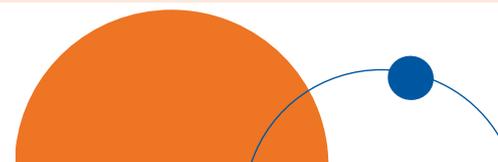
- Teoría de algoritmos de Clasificación
- Ejercicios de Clasificación

15. Árboles de Decisión

- Teoría de árboles de decisión
- Ejercicios de otorgamiento de crédito

16. K-Vecinos más cercano

- Teoría de algoritmo de K-vecinos
- Ejercicios de aplicación en base a variables categóricas, numéricas, binarias, etc



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