

A photograph of three business professionals in a meeting. A man with a beard and a light blue shirt is smiling and looking towards the right. A woman with glasses and a red watch is also smiling and looking towards the right. A man with a beard and a striped shirt is standing behind them, smiling and looking down at the woman. They are all in a bright, modern office setting.

Programación con Python

Para el Tratamiento
de los Datos

53 H

Programación con Python para el tratamiento de los Datos

ONLINE LIVE

En este curso, obtendrás los conocimientos y habilidades para empezar el uso del lenguaje Python como herramienta de trabajo, así como manipular los datos y construir funciones con múltiples enfoques. Asimismo, de introducción al campo de Ciencia de Datos te servirá para seguir de otros cursos especializados.



Metodología única ONLINE LIVE:

La formación Online LIVE ofrece la misma educación de alta calidad que caracteriza a New Horizons, incluyendo conferencias en vivo, demostraciones y laboratorios virtuales, lo cual nos permite crear un espacio de aprendizaje tan efectivo como el de la modalidad presencial.

BENEFICIOS ÚNICOS

Discusiones con tu instructor y compañeros en tiempo real **01**

Tendrás acceso a su aula virtual desde el primer día de clase **02**

Acceso tus clases grabadas hasta por 180 días **03**

Aprende desde donde te sientas cómodo y ahorra tiempo y dinero **04**

Verás documentos y presentaciones en tiempo real **05**

El instructor podrá ver y administrar tu computadora **06**



Malla Curricular

› Módulo 1:

Introducción a Python

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

› Módulo 2:

Clases

- Atributos
- Operadores
- Objetos
- Programación orientada a objetos

› Módulo 3

Tipos de objetos

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

› Módulo 4:

Paquete Numpy y Pandas

- Vectores
- Matrices
- Dataframes
- Series
- Operaciones

› Módulo 5:

Sentencias y sintaxis

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

› Módulo 6:

Módulos y Librerías

- Arquitectura
- Import
- Librerías útiles

› Módulo 7:

Base de datos en Python

- Estructuradas
- No estructuradas
- SQLAlchemy
- Data wrangling

› Módulo 8

Funciones adicionales

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

REQUISITOS:

Puedes conectarte a las clases desde cualquier dispositivo como: Computadora de escritorio, laptop, Tablet o Smartphone conectado a internet. Para una mejor calidad en la comunicación te recomendamos que tenga una velocidad de conectividad a internet igual o mayor a 2 Mb.



Malla Curricular

› Módulo 9:

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

› Módulo 10:

Regresión Lineal múltiple con Python

- Teoría Regresión Lineal
- Ejercicios de Regresión Lineal

› Módulo 11:

Regresión Logística

- Teoría Regresión Logística
- Ejercicios de Regresión Logística

› Módulo 12:

Clustering - Segmentación de clientes

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

› Módulo 13:

Algoritmos de Asociación

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

› Módulo 14:

Algoritmos de Clasificación

- Teoría de algoritmos de Clasificación
- Ejercicios de Clasificación

› Módulo 15:

Árboles de Decisión

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

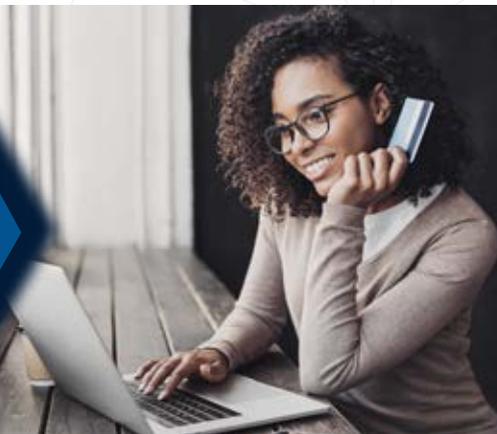
› Módulo 16:

K-Vecinos más cercanos

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

PLATAFORMA ÚNICA:

Utilizando la tecnología más avanzada desarrollamos nuestra propia plataforma LMS (Learning Management System). A través de ella podrás reproducir todos nuestros recursos y herramientas que cuentan nuestras clases presenciales.



BENEFICIOS DE CLASES ONLINE LIVE

Capacidad máxima de 20 alumnos



Online Live

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



Acceso a las clases grabadas

Podrás ver las clases grabadas hasta por 180 días



Certificado digital internacional

a nombre de New Horizons Corporation



Discusiones

Con sus compañeros y el instructor en tiempo real



Plataformas Virtuales

Acceso a una plataforma alojada en la nube para realizar las actividades del curso.



Informes e inscripciones:

Av. Santa Cruz 870, Miraflores

www.newhorizons.edu.pe

info@newhorizons.edu.pe

+51 922 392 516