



OpenWebinars certifica que
Guillermo Bastos Ribas

Ha superado con éxito
Python para Data Science

Duración de la ruta
30 horas

Fecha de expedición
06 mayo 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel Agudo', positioned over a large, light gray watermark of the OpenWebinars logo.

CEO de OpenWebinars
Manuel Agudo

Contenido

Python para Data Science

1. Curso de NumPy con Python

1. Introducción

Presentación

Conociendo Numpy

Preparación del entorno

2. Conceptos básicos

Creación de arrays

Tipos de datos

Indexado y recorrido de arrays

Máscaras

Trabajando con fechas

Constantes

Ejercicios I

3. Operaciones con NumPy

Rutinas de creación de arrays

Manipulación de arrays

Operaciones con cadenas

Álgebra lineal



Ejercicios II

Funciones lógicas

Funciones matemáticas

Funciones estadísticas

Ejercicios III

2. Curso de tratamiento de datos con Pandas en Python

1. Introducción

Presentación

Conociendo Pandas

Preparación del entorno

2. Estructuras de datos

Series

DataFrames

Lectura y escritura

Indexado y selección de datos (Parte I)

Indexado y selección de datos (Parte II)

MultilIndex

Timeseries y Timestamp

Timedelta

Ejercicios

3. Operaciones con DataFrames

Operaciones básicas

Datos missing

Operaciones entre DataFrames

Tablas pivotantes

Agrupaciones

Visualización

Ejercicios

3. Curso de manipulación de DataFrames con Pandas



1. Introducción

Presentación

Introducción a los DataFrames

2. Manipulando DataFrames con Pandas

DataFrames

Fechas (Parte I)

Fechas (Parte II)

Missing data

Concatenar

Merging & Join

Group by

Ejercicios con Pandas

Ejercicios: Operaciones con dos DataFrames

4. Curso de Visualización de datos con Python

1. Introducción

Presentación

Importancia de la visualización

Tipos de gráficos

Preparación del entorno

2. Matplotlib

Mi primer gráfico

Gráficos básicos (Parte I)

Gráficos básicos (Parte II)

Subplots

Leyendas

Imágenes

Ejercicios

3. Seaborn

Gráficos relacionales



Gráficos categóricos

Distribuciones

Gráficos de regresión

Gráficos múltiples

Estilos y colores

Ejercicios

5. Lectura y escritura de diferentes fuentes con Pandas

1. Taller

Lectura y escritura de diferentes fuentes con Pandas

6. EDA: Exploratory Data Analysis con Python

1. Taller

EDA: Exploratory Data Analysis con Python

7. Caso de estudio con Pandas

1. Taller

Caso de estudio con Pandas