

Python Avanzado

Código: MS-55285

Propuesta de Valor: MICROSOFT

Duración: 16 Horas



En este curso de formación de Python, los estudiantes que ya estén familiarizados con la programación de Python aprenderán técnicas avanzadas de Python. Este curso avanzado de Python se imparte utilizando Python 3; sin embargo, se observan diferencias entre Python 2 y Python 3. Para las clases privadas de Python, nuestro instructor puede enfocarse específicamente en Python 2 si lo desea.



AUDIENCIA

- Ninguno.



PRE REQUISITOS

Se requiere experiencia en lo siguiente para esta clase de Python:

- Experiencia básica en programación Python. En particular, debería sentirse muy cómodo con:
 - Trabajando con cuerdas.
 - Trabajar con listas, tuplas y diccionarios.
 - Bucles y condicionales.
 - Escribiendo tus propias funciones.
- La experiencia en lo siguiente sería útil para esta clase de Python:
 - Alguna exposición a HTML, XML, JSON y SQL.



OBJETIVOS

- Trabaja con el módulo de Colecciones.
- Comprender las funciones de mapeo, filtrado y lambda.
- Realice una clasificación avanzada.
- Trabaja con expresiones regulares en Python.

- Trabaje con bases de datos, archivos CSV, JSON y XML.
 - Escriba código orientado a objetos en Python.
 - Pruebe y depure su código Python.
-

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación Oficial de Microsoft.
-

CONTENIDO

1. CONCEPTOS AVANZADOS DE PYTHON

- 1.1. FUNCIONES LAMBDA
- 1.2. COMPRESIONES DE LISTAS AVANZADAS
- 1.3. MÓDULO DE COBROS
- 1.4. MAPEO Y FILTRADO
- 1.5. OBJETOS INCORPORADOS MUTABLES E INMUTABLES
- 1.6. CLASIFICACIÓN
- 1.7. DESEMPAQUETADO DE SECUENCIAS EN LLAMADAS DE FUNCIÓN

2. TRABAJAR CON DATOS

- 2.1. BASES DE DATOS RELACIONALES
- 2.2. CSV
- 2.3. OBTENER DATOS DE LA WEB
- 2.4. JSON

3. PRUEBA Y DEPURACIÓN

- 3.1. PRUEBA DE RENDIMIENTO
- 3.2. EL MÓDULO UNITTEST

4. CLASES Y OBJETOS

- 4.1. ATRIBUTOS
- 4.2. COMPORTAMIENTOS
- 4.3. CLASES VS.OBJETOS
- 4.4. ATRIBUTOS Y MÉTODOS
- 4.5. ATRIBUTOS PRIVADOS
- 4.6. PROPIEDADES
- 4.7. CLASES DE DOCUMENTACIÓN
- 4.8. HERENCIA
- 4.9. MÉTODOS ESTÁTICOS
- 4.10. ATRIBUTOS Y MÉTODOS DE CLASE
- 4.11. CLASES Y MÉTODOS ABSTRACTOS
- 4.12. ENTENDIENDO A LOS DECORADORES

BENEFICIOS

- Al finalizar el curso usted obtendrá conocimientos avanzados en Python.