

Python Advanced 5 - Procesamiento De Diferentes Tipos De Archivos De Texto

Código: PYT-007

Propuesta de Valor: PYTHON

Duración: 21 Horas



En este curso, aprenderá las formas de procesar diferentes tipos de archivos y manipular datos en Python.

Aprenderá cómo interactuar con bases de datos SQLite (el módulo `sqlite3`), crear y procesar archivos XML (el módulo `xml`), leer, escribir y procesar archivos csv (el módulo `csv`), crear y procesar mensajes de registro de programas Python (el módulo `logging` módulo) y administrar los archivos de configuración (el módulo `configparser`).

Después del curso, podrá trabajar con diferentes tipos de archivos de datos de diversas fuentes y utilizarlos en proyectos que requieran manipulación de datos y procesamiento de archivos. El curso lo ayudará a adquirir las habilidades y los conocimientos necesarios en el análisis de datos, el desarrollo de software y la resolución de problemas.



AUDIENCIA

- Estudiantes que buscan mejorar sus habilidades y conocimientos para un puesto de nivel junior y medio como desarrollador de software , programador de redes , analista de datos o probador.
- Profesionales de la industria que deseen explorar tecnologías que están conectadas con Python o que lo utilizan como base.
- Líderes de equipo, gerentes de producto y gerentes de proyecto.



PRE REQUISITOS

- Recomendado haber cursado: Python Essentials - Parte 2 (Intermedio)



OBJETIVOS

- Interactuando con bases de datos SQLite
- Creación y procesamiento de archivos (XML)
- Lectura y escritura de archivos (CSV)
- Función básica de registro para Python
- Analizador de archivos de configuración



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Este curso lo prepara para: **PCPP1 – Certified Professional Python Programmer 1 (Exam 32-101)**.
- Certificación oficial de **PYTHON**.



CONTENIDO

1. SQLITE

- 1.1. SQLITE - ¿QUÉ ES UNA BASE DE DATOS?
- 1.2. QUÉ ES SQLITE Y POR QUÉ USARLO
- 1.3. TRABAJAR CON UNA BASE DE DATOS SQLITE
- 1.4. CREANDO UNA BASE DE DATOS
- 1.5. LA APLICACIÓN TODO
- 1.6. CREANDO TABLAS
- 1.7. INSERTAR DATOS
- 1.8. EL MÉTODO EXCEUTEMANY ()
- 1.9. REFACTORIZACIÓN DE APLICACIONES
- 1.10. LECTURA DE DATOS
- 1.11. ACTUALIZAR DATOS
- 1.12. BORRAR DATOS

2. XML

- 2.1. PROCESAMIENTO DE ARCHIVOS: ARCHIVOS XML
 - 2.1.1 PROCESAMIENTO DE ARCHIVOS: ARCHIVOS XML
 - 2.1.2 ¿QUÉ ES XML?
 - 2.1.3 ANÁLISIS XML
- 2.2. MODIFICAR UN DOCUMENTO XML
 - 2.2.1 MODIFICAR UN DOCUMENTO XML
 - 2.2.2 CREACIÓN DE UN DOCUMENTO XML

3. CSV

- 3.1. EL MÓDULO CSV EN PYTHON
- 3.2. LECTURA DE DATOS DE UN ARCHIVO CSV
- 3.3. GUARDAR DATOS EN UN ARCHIVO CSV

4. LOGGING

- 4.1. LOGGING EN PYTHON
- 4.2. EL OBJETO REGISTRADOR
- 4.3. NIVELES DE REGISTRO
- 4.4. EL MÉTODO SETLEVEL
- 4.5. CONFIGURACIÓN BÁSICA
- 4.6. TU PRIMER MANEJADOR
- 4.7. TU PRIMER FORMATEADOR

5. CONFIGPARSER

- 5.1. EL MÓDULO CONFIGPARSER
- 5.2. EL ARCHIVO DE CONFIGURACIÓN
- 5.3. ANALIZANDO EL ARCHIVO DE CONFIGURACIÓN
- 5.4. LECTURA DE CONFIGURACIÓN DE OTRAS FUENTES

BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, los participantes estaran interactuando con bases de datos SQLite.