Curso Python Essentials 2

Calle de la Basílica, 19
28020 Madrid
(34) 915 53 61 62
www.cas-training.com

OPENEDG Channel Partner

WE ARE CAS

Duración
58 horas

Modalidad
Aula Virtual

Learning by doing

Curso Oficial

Acerca de:

El **curso Python Essentials 2**, de nivel intermedio, es el segundo de una serie de 2 cursos que te preparará para la realización del examen de certificación PCAP – Certified Associate in Python Programming.

El curso retoma donde finaliza **Python Essentials 1**. Su objetivo principal es dotarte de las habilidades relacionadas con los aspectos más avanzados de la programación de **Python**, incluidos módulos, paquetes, excepciones, procesamiento de archivos, así como técnicas generales de codificación y programación orientada a objetos (OOP).

Una vez realizado el **curso Python Essentials 2**, estarás prepararado para superar el examen y obtener la certificación PCAP – Certified Associate in Python Programming. Contarás con las habilidades y los conocimientos esenciales para continuar con roles de desarrollo de software, seguridad, redes, IoT e ingeniería más avanzados, más especializados y mejor pagados.

Objetivos:

- Aprender técnicas generales de codificación y mejores prácticas.
- Aprender a usar la programación orientada a objetos (OOP) en Python.
- Aprender a importar y usar módulos de Python.
- Aprender a manejar las excepciones.
- Aprender a procesar archivos.
- Prepararte para el examen de certificación PCAP - Certified Associate in Python Programming.

Requisitos:

- No existen requisitos previos para acceder a este curso.
- Sin embargo, es recomendable haber obtenido la certificación PCEP - Certified Entry-Level Python Programmer.

Material del curso:

Documentación oficial para el **curso Python Essentials 2**.

Perfil del docente:

- Formador certificado por OpenEDG.
- Más de 5 años de experiencia profesional.
- Más de 4 años de experiencia docente.
- Profesional activo en empresas del sector IT.

Metodología:

- “Learning by doing” se centra en un contexto real y concreto, buscando un aprendizaje en equipo para la resolución de problemas en el sector empresarial.
- Aulas con grupos reducidos para que el profesional adquiera la mejor atención por parte de nuestros instructores profesionales.
- El programa de estudios como partners oficiales es confeccionado por nuestro equipo de formación y revisado por las marcas de referencia en el sector.
- La impartición de las clases podrá ser realizada tanto en modalidad Presencial como Virtual.

Examen y Certificación:

Preparación para el examen de certificación:

Examen de certificación PCAP - Certified Associate in Python Programming

Contenidos:

Modulo 1: Modules, packages, and PIP

Importing and using Python modules; using some of the most useful Python standard library modules; constructing and using Python packages; PIP (Python Installation Package) and how to use it to install and uninstall ready-to-use packages from PyPI.

Modulo 2: Strings, String and List Methods, Exceptions

Characters, strings and coding standards; Strings vs. lists – similarities and differences; Lists methods; String methods; Python's way of handling runtime errors; Controlling the flow of errors using try and except; Hierarchy of exceptions.

Modulo 3: Object-Oriented Programming

Basic concepts of object-oriented programming (OOP); The differences between the procedural and object approaches (motivations and profits); Classes, objects, properties, and methods; Designing reusable classes and creating objects; Inheritance and polymorphism; Exceptions as objects.

Modulo 4: Miscellaneous

Generators, iterators and closures; Working with file-system, directory tree and files; Selected Python Standard Library modules (os, datetime, time, and calendar.)

CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com