



# Curso Python Professional Working with RESTful APIs



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





**Duración**  
21 horas



**Modalidad**  
Aula Virtual



**Learning by  
doing**



**Curso  
Oficial**

## Acerca de:

El curso **Python Professional Working with RESTful APIs** es el cuarto de una serie de 5 cursos que te prepararán para el examen de certificación PCPP1 – Certified Professional in Python Programming 1.

En este curso, aprenderás los conceptos básicos de la **programación de redes en Python**, cómo usar *sockets* y cómo comunicarte con las **RESTful APIs** utilizando métodos **CRUD**. También, te familiarizarás con los archivos JSON y XML, y aprenderás **métodos HTTP** como: GET, POST, PUT y DELETE.

Una vez finalizado el curso, podrás comunicarte con recursos y servidores externos utilizando el **protocolo HTTP** y los *sockets*. Adquirirás las habilidades y los conocimientos necesarios en la programación de redes y el desarrollo Web.



## Objetivos:

- Aprender los conceptos básicos de programación de red, REST, *sockets* de red y comunicación cliente-servidor.
- Saber cómo usar y crear *sockets* en Python, y cómo establecer y cerrar la conexión con un servidor.
- Conocer qué son los archivos JSON y XML, y cómo se pueden usar en la comunicación de red.
- Conocer qué son los métodos HTTP y cómo expresar cualquier cosa en HTTP.
- Aprender a construir un entorno de prueba de muestra.
- Conocer sobre CRUD.
- Saber cómo crear un cliente REST simple y cómo obtener y eliminar datos del servidor, añadirle nuevos datos y actualizar los ya existentes.
- Prepararte para el examen de certificación: Examen de certificación PCPP1 – Certified Professional in Python Programming 1.

## Requisitos:

- No existen requisitos previos para acceder a este curso.
- Sin embargo, es recomendable haber obtenido la certificación PCAP - Certified Associate in Python Programming.

## Material del curso:

Documentación oficial para el curso **Python Professional Working with RESTful APIs**.

## 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 PCPP1 – Certified Professional in Python Programming 1**

## Contenidos:

### **Módulo 1: Basic concepts of network programming**

Networks, layers, and the Internet, Network sockets - a basic means of network programming; domains, addresses, ports, protocols, and services; clients and servers.

### **Módulo 2: How to use sockets in Python?**

Creating sockets, connecting to a server, requesting documents from a server, closing connections, HTTP clients, the server's response, exceptions.

### **Módulo 3: Introduction to JSON**

Working with JSON files, Processing JSON files.

### **Módulo 4: Using the JSON module in Python**

Working with the JSON module.

### **Módulo 5: Introduction to XML**

Working with the XML files.

### **Módulo 6: HTTP made simple - the request module**

Making life easier with the requests module.

### **Módulo 7: CRUD - how to build a simple REST client?**

Create, Read, Update, and Delete data.



CAS TRAINING

# UN ESPACIO PARA CRECER

[cas-training.com](http://cas-training.com)

