

> CURSO DESARROLLADOR DE API CON PYTHON

DURACIÓN: **32 HORAS ACADÉMICAS**

MODALIDAD: **ONLINE**

En este curso, **profundizarás tus conocimientos para estar en capacidad de implementar y mantener interfaces** que permitan la interacción entre diferentes aplicaciones para compartir datos, servicios o funcionalidades específicas.

I. DIRIGIDO A

– Profesionales, egresados y estudiantes, interesados en implementar interfaces con Python.

II. METODOLOGÍA

– El enfoque práctico-reflexivo de cada una de las sesiones y la participación a lo largo de estas favorecerá no solo el aprendizaje de contenidos, sino también, su aplicación en la resolución de situaciones reales en diferentes contextos que se planteen. Por ello, el curso considera el desarrollo de laboratorios guiados e individuales, permitiendo la consolidación del aprendizaje del tema.

III. BENEFICIOS



- Acceso a la plataforma de Microsoft Azure Lab Services, desde cualquier PC o laptop con una conexión de internet de 2 Mbps como mínimo.
- La máquina virtual estará configurada con el software y hardware necesario, con velocidad 2.1 Gbps de navegación disponible para las sesiones de clases.
- Correo institucional de Cibertec.
- Office 365 Web (Word, Excel, Power Point, etc.)
- Acceso a Microsoft OneDrive y Microsoft Teams.

IV. LOGROS DEL CURSO



Al finalizar el curso, el alumno será capaz de integrar aplicaciones de terceros mediante el desarrollo de API.

Adicionalmente, estará preparado para:

- Utilizar el framework Flask.
- Crear API bajo el protocolo HTTP.
- Crear API con capacidades de comunicación bidireccional.

V. CERTIFICACIONES



- Al aprobar la capacitación, obtendrás un certificado en **Desarrollador de API con Python** a nombre de Cibertec.

CERTIFICACIONES ASOCIADAS

- Especialización en Ciencia de Datos con Python
- Actualización Desarrollo de Aplicaciones de Analítica de Datos con Python

VI. PRERREQUISITOS



- Conocimiento de lenguaje Python (nivel intermedio)
- Conocimiento de base de datos (nivel básico)
- Conocimiento de HTML/CSS (nivel básico)

CAPACITACIÓN RECOMENDADA

- Python Datascience Fundamentals

VII. CONCEPTOS Y TERMINOLOGÍA

- Matplotlib
- Seaborn
- Bokeh
- Plotly
- Dash
- Power BI

- Scikit-learn
- TensorFlow
- Keras
- Ámbito
- Pandas
- Matplotlib

- Pandas
- Numpy
- Anaconda
- Jupyter
- Pandas
- Numpy

- Estructuras de datos
- Control de flujo
- Funciones
- Árboles de decisión
- Distancia coseno
- Clasificación

CONTENIDO TEMÁTICO

1 Flask Framework

- ¿Qué es Flask?
- Jinja
- Werkzeug
- Servidor
- Routing
- Templates
- Archivos estáticos

2 REST

- Conceptos
- HTTP
- Stateless
- GET
- POST
- DELETE
- PUT

3 Web Sockets

- Conceptos
- TCP
- Stateful
- Full duplex

4 API Flask

- JSON
- Serialización
- REST API Endpoint
- Swagger UI – documentación API
- CURL
- Postman
- Flask-SocketIO