



CURSO DE **APIS**

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias intermedias para el consumo, análisis e integración de APIs, utilizando herramientas como Postman, Python, JSON y Visual Studio Code, con el propósito de optimizar la integración entre sistemas internos.



Objetivos específicos

- Comprender los fundamentos, arquitectura, métodos HTTP, estructuras JSON y mecanismos de autenticación utilizados en APIs REST.
- Aplicar herramientas como Postman y Python para realizar solicitudes, procesar respuestas, gestionar errores y consumir APIs de manera segura.
- Desarrollar integraciones prácticas entre sistemas mediante APIs, aplicando buenas prácticas de programación, seguridad, validación y manejo de datos.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1

Fundamentos Y Arquitectura De APIs

Contenidos:

Conceptos Fundamentales De APIs Y Servicios Web.

Tipos De APIs Y Principales Casos De Uso.

Arquitectura REST Y Principios De Comunicación.

Métodos HTTP: GET, POST, PUT, PATCH Y DELETE.

Códigos De Estado HTTP Y Manejo De Respuestas.

Actividad Práctica: Análisis De Una API REST Y Realización De Solicitudes Básicas Mediante Postman.

Módulo 2

Estructura De Datos Y Comunicación Con APIs

Contenidos:

Estructura Y Sintaxis Del Formato JSON.

Objetos, Arreglos, Propiedades Y Valores En JSON.

Parámetros De Consulta, Parámetros De Ruta Y Cuerpo De Solicitud.

Headers Y Tipos De Contenido En Solicitudes HTTP.

Interpretación Y Validación De Respuestas De Una API.

Actividad Práctica: Construcción Y Análisis De Solicitudes HTTP Utilizando Postman Y Datos En Formato JSON.

Módulo 3

Autenticación Y Seguridad En APIs

Contenidos:

Conceptos De Autenticación Y Autorización. API Keys, Tokens Y Bearer Tokens.

Introducción A OAuth 2.0 Y Sus Principales Flujos.

Manejo Seguro De Credenciales Y Variables De Entorno.

Buenas Prácticas De Seguridad En El Consumo De APIs.

Actividad Práctica: Configuración De Diferentes Métodos De Autenticación En Postman Y Validación De Acceso A Una API.

Módulo 4

Consumo De APIs Con Python

Contenidos:

Configuración Del Entorno De Desarrollo Con Python Y Visual Studio Code.

Uso De Librerías Para Realizar Solicitudes HTTP.

Envío De Parámetros, Headers Y Datos JSON Desde Python.

Procesamiento Y Manipulación De Respuestas De APIs.

Manejo De Errores, Excepciones Y Códigos De Estado.

Actividad Práctica: Desarrollo De Un Script En Python Para Consumir Una API, Procesar Su Respuesta Y Mostrar Información Relevante.

Módulo 5

Integración Y Automatización Con APIs

Contenidos:

Conceptos De Integración Entre Sistemas Mediante APIs.

Consumo De Múltiples Endpoints En Un Mismo Flujo.

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl