



DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON **PYTHON** (FRONT-END Y **BACK-END**)

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

El objetivo general del curso es proporcionar a los estudiantes las habilidades necesarias para desarrollar aplicaciones web completas utilizando Python, abarcando tanto el front-end como el back-end, y prepararlos para afrontar desafíos en el ámbito profesional.



Objetivos específicos

- Entender los fundamentos de Python aplicados al desarrollo web.
- Desarrollar interfaces de usuario efectivas y funcionales.
- Implementar servicios y APIs con frameworks de back-end.



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: Introducción A Python

Fundamentos del lenguaje y sintaxis.
Estructuras de control y flujo.

Funciones y módulos.

Manejo de errores.
Herramientas de desarrollo.

Módulo 2: Desarrollo Front-End

HTML y CSS para estructurar y diseñar.
JavaScript y manipulación del DOM.
Uso de frameworks como Bootstrap.
Técnicas de diseño responsivo.
Optimización de rendimiento.

Módulo 3: Desarrollo Back-End Con Python

Programación orientada a objetos.
Introducción a Django y Flask.
Manejo de bases de datos.
Rutas y controladores.
Autenticación y autorización.

Módulo 4: APIs Y Servicios Web

Principios de RESTful services.
Consumo de APIs externas.
Creación de APIs con Django REST.
Seguridad en servicios web.

Pruebas y documentación de APIs.

Módulo 5: Bases De Datos Y ORM

Introducción a bases de datos relacionales.
ORM con SQLAlchemy o Django ORM.
Consultas avanzadas y manejo de datos.
Migraciones y gestión de cambios.
Optimización de consultas.

Módulo 6: Despliegue Y DevOps

Preparación de entornos de producción.
Uso de Docker para contenedores.
Integración continua y despliegue.
Monitoreo y logging de aplicaciones.
Escalabilidad y rendimiento.

Módulo 7: Proyecto Final

Planificación y diseño de proyecto.
Implementación de front-end y back-end.
Integración de servicios y APIs.
Pruebas y depuración.
Presentación y demostración del proyecto.

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