

# Python1: Desarrollo BackEnd con Python, POO y la Era de las Aplicaciones Web



**100% Por el  
Instituto  
Nacional de  
Capacitación y  
Formación  
(INCAF)**

Total de Horas: 24 horas

Horario: sábados de 8:00 am a 12:00 md y 1:00 a 5:00 pm

Fechas de Clases: Septiembre (7,21,28) de 2024.

**Modalidad Sincrónicas**

## Dirigido a:

Personas empleadas, interesados en obtener conocimientos fundamentales relacionados a programación y desarrollo Profesionales de informática del sector público o privado. Investigadores y académicos de las áreas de ciencias de la computación, Estudiantes de informática

## Descripción:

En este curso se aprenderá los fundamentos del lenguaje de programación Python como son la programación estructurada y la programación orientada a objetos, también estudiar y aplicar tecnologías web como Flask para la construcción de proyectos de software, considerando buenas prácticas y patrones para generar aplicaciones de manera ágil, eficientes, fáciles de usar y seguras.

## Objetivos de la capacitación:

1. Conocer y aplicar la sintaxis de Python creando programas que utilicen la programación estructurada.
2. Aplicar la programación orientada a objetos en aplicaciones Python para resolver mediante análisis problemas prácticos.
3. Crear proyectos de desarrollo web con la tecnología de Python aplicando buenas prácticas y patrones del lado del Backend
4. Desarrollar software con tecnologías web de Python para implementación de proyectos empresariales

## Temas a desarrollar:

1. Programación Estructurada.
2. Colecciones de datos.
3. Programación Orientada a Objetos.
4. Introducción y fundamentos
5. Proyecto de desarrollo
6. Formularios y modelos

## Resumen del especialista:

**Ing. Álvaro Hernán Zavala Ruballo, MSc.** Director del capítulo de Computación para IEEE El Salvador, Master en Seguridad y Gestión de Riesgos Informáticos de la Universidad Don Bosco, Ingeniero en Sistemas Computacionales, con 9 años de experiencia en el área de Desarrollo de Software, Gestores de Bases de Datos y Seguridad Informática; Jefe de infraestructura y redes de la Universidad de Sonsonate, Docente Universitario, provee servicios de consultoría, Asesoría, Implementación y Capacitación en Proyectos de Desarrollo de Software (PYTHON, .NET, JAVA, Node JS, React JS, React Native, PHP, Android, otros.). Realiza investigación y cuenta con artículos científicos en el área de seguridad informática y desarrollo de software. Con conferencias a nivel internacional.