

Python4: Desarrollo con Python Django, Aplicaciones Web, Seguridad y el Poder de REST API y RESTFUL



& **django**

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 a 1:00 a 5:00 pm

Fechas de Clases: noviembre (23,30); diciembre (7) de 2024

Modalidad Sincrónicas

Dirigido a:

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 propone formar un perfil de desarrollador backend, el cual consiste en un desarrollador de software con conocimientos y habilidades que se encarga de coordinar las acciones de desarrollo en la capa de acceso a datos a nivel intermedio-avanzado haciendo uso de tecnologías de Python e implementando esquemas de seguridad necesarios, crear aplicaciones utilizando buenas prácticas de desarrollo, implementar aplicaciones usando modelos y estándares de arquitectura de software, desarrollar servicios web RESTful para interoperabilidad e intercambio de información entre aplicaciones heterogéneas, conectar aplicaciones web a bases de datos y servidores a través de API REST y desplegar aplicaciones en servidores en producción.

Objetivos de la capacitación:

1. Desarrollar software empleado modelos y estándares de arquitectura de software para obtener resultados óptimos.
2. Desarrollar aplicaciones con interoperabilidad entre sistemas de tecnologías heterogéneas
3. Comprender como integrar aplicaciones web, bases de datos, servidores y la API REST.
4. Desplegar aplicaciones en entornos productivos

Temas a desarrollar:

1. Django Framework.
2. Proyecto de desarrollo con arquitectura de software.
3. Seguridad de aplicaciones web.
4. Introducción a la creación de REST API
5. Diseño e implementación de servicios web RESTful
6. Seguridad en la REST API

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.