

DevNet Associate

Integración y Automatización de Redes

Descripción del curso

Este curso presenta las metodologías y las herramientas de desarrollo de software moderno, aplicadas a las operaciones de TI y red. Cubre una vista de 360° del dominio que incluye microservicios, pruebas, contenedores y operaciones de desarrollo, así como la automatización segura de infraestructuras con interfaces de programación de aplicaciones (API).

Resultado del Aprendizaje

Los estudiantes obtendrán experiencia de laboratorio práctica y relevante que incluye la programación en Python mediante GIT y formatos de datos comunes (JSON, XML y YAML), la implementación de aplicaciones como contenedores, el uso del flujo de integración continua/implementación continua (CI/CD) y la automatización de la infraestructura mediante un código.

Contenido

1. Introducción al curso
Instalación del entorno de laboratorio, revisión de Linux, y de Python básico.
2. El entorno del desarrollador DevNet
La comunidad de programadores de red, y recursos en línea para DevNet.
3. Diseño y desarrollo de software
Patrones de diseño del software, control de versiones, codificación básica, revisión y pruebas de código, formato de Datos.
4. Entendiendo y usando APIs
Diseño de estilos de APIs, Arquitectura de APIs, REST APIs, Rate Limits, Trabajando con WebHooks.
5. Fundamentos de Redes
Capa de Interface de Red, Capa de Internet, dispositivos y protocolos de Red,
6. Despliegue de aplicaciones y seguridades
Creación y desarrollo de aplicaciones, integración y desarrollo continuo.
7. Infraestructura y Automatización
Automatizando infraestructura Cisco, DevOps y SER, Herramientas, pruebas y Simulación.
8. Plataformas disponibles y desarrollo
Cisco SDKs, programabilidad de Redes y dispositivos, administración y colaboración.



Duración: 60 horas



Requisitos: Habilidades básicas en cualquier lenguaje de programación orientado a objetos. Comprensión básica de CCNA1. Familiaridad con Cisco Packet Tracer



Logros: Certificado de aprobación, voucher de descuento del 58% para el examen de certificación e [Insignia CISCO](#)