

DevNet Associate

Integración y Autorización de Redes

Descripción del curso

Es un curso diseñado para las personas que están interesadas en aprender todos los conocimientos y habilidades relacionadas a la programación de redes y automatización, esto con el fin, de poder trabajar en esta área. Además de aprender conceptos básicos de codificación y redes, los alumnos crearán solicitudes de API REST a través de HTTPS para integrar servicios de forma segura.

Resultado del Aprendizaje

Desarrollan destrezas de preparación de la fuerza laboral y crean una base para el éxito en carreras y programas de grado relacionados con la automatización. Con el soporte de video y medios enriquecidos, los participantes aprenden, aplican y practican conocimientos y destrezas de programación y automatización de la infraestructura a través de una serie de experiencias prácticas profundas que refuerzan el aprendizaje.

Contenido

1. Introducción al curso
Instalación del entorno de laboratorio, revisión de Linux, y de Python básico.
2. Entorno de desarrolladores de DevNet
La comunidad de programadores de red, y recursos en línea para DevNet.
3. Desarrollo y diseño de software
Patrones de diseño del software, control de versiones, codificación básica, revisión y pruebas de código, formato de Datos.
4. Comprensión y uso de API
Diseño de estilos de APIs, Arquitectura de APIs, REST APIs, Rate Limits, Trabajando con WebHooks.
16. Aspectos básicos de las Redes
Capa de Interface de Red, Capa de Internet, dispositivos y protocolos de Red,
17. Seguridad e implementación de aplicaciones
Creación y desarrollo de aplicaciones, integración y desarrollo continuo.
18. Infraestructura y Automatización
Automatizando infraestructura Cisco, DevOps y SER, Herramientas, pruebas y Simulación.
19. Desarrollo y plataforma de Cisco
Cisco SDKs, programabilidad de Redes y dispositivos, administración y colaboración.



Programación



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](#)