

ASSOCIATE

(DEVASC 200-901)



Bienvenido al curso DevNet Associate (DEVASC).

El curso DEVASC está diseñado para el profesional que desee aprender los conocimientos y habilidades que necesitan en el área de programación y automatización de redes. Además de aprender conceptos básicos de codificación y redes, los participantes crearán código usando el lenguaje de programación Python.

Duración del curso: 2 meses

Modalidad: Clases en tiempo real

Sesión: 2 días a las semanas 2 horas por cada sesión

Idioma: Ingles (se brinda la clase en español, con soporte en inglés)



Los materiales del curso le ayudarán a desarrollar las habilidades para:

- Utilizar la programación básica de Python y las habilidades de Linux
- Implementar un entorno de desarrollo utilizando los recursos de DevNet
- Utilice el desarrollo de software y las mejores prácticas de diseño
- Cree solicitudes de API REST sobre HTTPS para integrar servicios de forma segura
- Explicar los procesos y dispositivos que admiten la conectividad de red

Este curso contiene numerosas oportunidades para practicar y evaluar sus habilidades a través de varios tipos de evaluaciones, laboratorios y simulaciones. Acceso a plataforma de Cisco Networking Academy



Laboratorios y Actividades

- Hay 23 laboratorios y 5 actividades de Packet Tracer en este curso.
- Las actividades de Cisco Packet Tracer están diseñadas para usarse con una versión más nueva (que está diseñada específicamente para este curso), Packet Tracer for Network Automation (PTNA).
- PTNA solo está disponible a través de máquinas virtuales creadas para este curso.

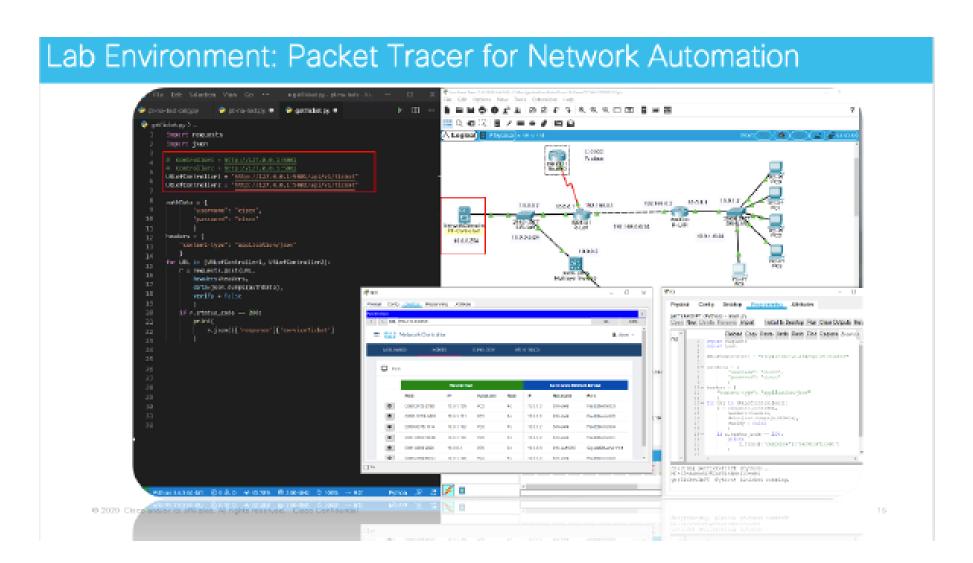
Topología de laboratorio y máquinas virtuales en este curso:

Se utilizan tres (3) máquinas virtuales en este curso, así como una nueva versión de Packet Tracer.

- DEVASC VM (Enlaces a un sitio externo.) (Descargable desde el Curso)
- CSR1000v VM (Enlaces a un sitio externo.) (Descarga y distribución del instructor)

El equipo de computo del estudiante deberá tener un mínimo de 8GB de RAM







Sesión #1

Introducción a herramienta DEVASC (distribución de Linux usada para el curso) Introducción a Python(básico)

Sesión #2

Introducción a Linux(básico) Introducción a Comunidad de práctica Cisco Devnet

Sesión #3

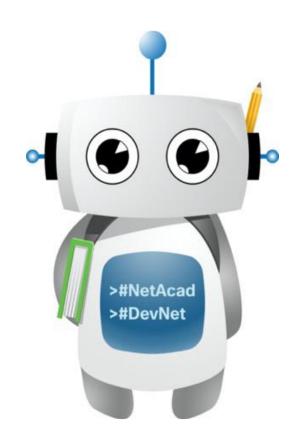
Uniendo Conceptos (practica Netmiko) y uso de Cisco Sandbox. Instalación de Máquina CSR1000V para prácticas de forma local.

Sesión #4

Sistemas de control de versiones (git y GitHub) Teoría.

Sesión #5

Sistemas de control de versiones practica en clase y laboratorio.





Sesión #6 Conceptos básicos de la codificación (OOP) Revisión de código y test de código.

Sesión #7 Práctica laboratorio y ejercicio de unit testing.

Sesión #8 Formatos de data (XML, Yaml, Json)

Sesión #9 Entendiendo y usando APIS Teoría

Sesión #10 Entendiendo y usando APIS Ejercicios y laboratorios.

Sesión #11 Fundamentos de la Red Teoría

Sesión #12 Fundamentos de la Red Laboratorio

Sesión #13 Implementación de aplicaciones y seguridad Entendiendo Docker. Laboratorio Docker.

Sesión #14 Continuous Deployment (CI/CD) Teoría y Práctica



Session#15

Redes en el desarrollo de aplicativos y conceptos básicos de seguridad

Session#16

Introducción a la automatización de infraestructura teoría Automatizando infraestructura Cisco teoría.

Devos y SRE teoría y automatización scripting básica

session#17

Herramientas de automatización teoría Práctica de laboratorio para uso de Ansible

Session#18

Infraestructura como código Automation Testing teoría y practica



Session#19

Entendiendo la programabilidad de la red(práctica).

Session#20

Soluciones Cisco para el manejo de la red. Soluciones Cisco Compute Management. Soluciones Cisco Collaboration Management Soluciones Cisco Security Platforms Mini practica de packet tracer con APIS





EL FUTURO SÓLO LO FORMARÁS CON TU ESFUERZO Y DEDICACIÓN