



Cursos de automatización de la infraestructura

Hoy en día, todo es programable, incluso la red. A medida que las redes pasan a estar automatizadas y definidas por software, ahora más que nunca, los equipos de TI necesitan asociaciones entre ingenieros de redes, desarrolladores de software y profesionales de ciberseguridad para crear infraestructuras seguras e integradas y nuevas innovaciones.

Nuestros cursos de automatización de la infraestructura enseñan las competencias de software necesarias para convertirse en una parte vital de estos equipos, incluidas las prácticas recomendadas de las prácticas de desarrollo de software moderno, DevOps y cómo interactuar de forma segura con las interfaces de programación de aplicaciones (API) para automatizar los procesos manuales existentes con solo unas pocas líneas de código. Los alumnos adquieren las competencias profesionales prácticas que los empleadores necesitan en este mundo digital en expansión.

Curso	DevNet Associate
Información general del curso	DevNet Associate presenta metodologías y herramientas de desarrollo de software moderno relacionadas con las operaciones de red y TI. Abarca una vista de 360° del dominio, que incluye microservicios, pruebas, contenedores y DevOps, así como la automatización segura de infraestructuras con interfaces de programación de aplicaciones (API).
Ventajas	Obtener experiencia práctica de laboratorio, incluida la programación con Python, mediante GIT y formatos de datos comunes (JSON, XML y YAML), la implementación de aplicaciones como contenedores, mediante canalizaciones de integración continua/implementación continua (CI/CD), y la automatización de la infraestructura mediante código.
Público objetivo	Estudiantes de enseñanza secundaria y de formación profesional de grado medio y superior y participantes en talleres intensivos de codificación
Requisitos previos	Preparación recomendada: <ul style="list-style-type: none"> • Competencias de codificación, equivalentes a PCAP: Programming Essentials in Python • Competencias fundamentales de redes, equivalentes a CCNA: Introduction to Networks
Distintivos y certificaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco Certified DevNet Associate • Distintivo digital
Más información	<ul style="list-style-type: none"> • Se requiere alineación con ASC • Formación para la que se necesita un instructor • Impartido por un instructor • 70 horas
Siguientes cursos	Cursos CCNA, CCNP Enterprise o CyberOps Associate

Cursos de automatización de la infraestructura de Networking Academy



Curso	Taller de tecnología emergente: Experimenting with REST APIs	Taller de tecnología emergente: Programabilidad basada en modelos
Información general del curso	El taller Experimenting with REST APIs presenta las competencias básicas para crear aplicaciones y automatizar tareas con API REST, la arquitectura más popular para la integración de software en TI.	El taller Model-Driven Programmability presenta la programabilidad a nivel de dispositivo. Al definir API y modelos de dispositivos estandarizados, las tareas de configuración y administración de dispositivos de red se pueden automatizar, lo que facilita la administración y la ampliación del crecimiento de los dispositivos de red.
Ventajas	Desarrolla experiencia de programación con Python con prácticas que culminan con interacciones en vivo con las API en el software de Cisco Collaboration, la plataforma en línea de Webex Teams.	Refuerza el aprendizaje de conceptos de programabilidad basada en modelos: YANG para modelar dispositivos de red, RESTCONF y NETCONF para API a nivel de dispositivo y scripting con Python para recuperar y actualizar mediante programación las configuraciones de dispositivos.
Público objetivo	Estudiantes de formación profesional, grado medio, grado superior, estudiantes de grados universitarios	Estudiantes de formación profesional, grado medio, grado superior, estudiantes de grados universitarios
Requisitos previos	Conocimientos básicos de programación	Conocimientos básicos de programación, CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE)
Distintivos y certificaciones	Ninguno	<ul style="list-style-type: none"> • Distintivo digital
Más información	<ul style="list-style-type: none"> • Se requiere alineación con ASC • Formación para la que se necesita un instructor • Impartido por un instructor • 8 horas 	<ul style="list-style-type: none"> • Se requiere alineación con ASC • Formación para la que se necesita un instructor • Impartido por un instructor • 8 horas
Siguientes cursos	Inserción recomendada dentro de: <ul style="list-style-type: none"> • PCAP: Programming Essentials in Python • IoT Fundamentals: Connecting Things • IT Essentials • CCNA: Introduction to Networks 	Puntos de inserción recomendados: <ul style="list-style-type: none"> • Después de CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE) • Con Network Security o CCNP Enterprise: Core Networking (ENCOR)