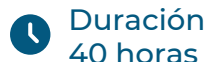




TEMARIO DEV/COR



El curso Developing Applications Using Cisco Core Platforms and APIs está diseñado para ayudarte a prepararte para la certificación Cisco DevNet Professional y roles profesionales de ingeniero de automatización de redes. El enfoque de esta capacitación es la implementación de aplicaciones de red utilizando plataformas Cisco como base, desde el diseño inicial del software hasta la integración de sistemas diversos, así como la automatización de pruebas y despliegue.



¿CÓMO TE BENEFICIARÁ?

Este curso te prepara para el examen 350-901 DEVCOR, otorgándote la certificación Cisco Certified DevNet Specialist – Core y cumpliendo con el requisito base para las certificaciones Cisco Certified DevNet Professional y Cisco Certified DevNet Expert.

Aprenderás a aprovechar al máximo la red y las prácticas de desarrollo de software para implementar aplicaciones que satisfacen las necesidades empresariales, diseñar e implementar flujos de trabajo automatizados para la provisión de redes y desarrollar aplicaciones basadas en plataformas Cisco.

¿QUIÉN DEBERÍA INSCRIBIRSE?

Dirigido a ingenieros de redes, desarrolladores y arquitectos de infraestructura, este curso está diseñado para quienes buscan especializarse en la automatización y desarrollo de aplicaciones sobre plataformas Cisco.

DETALLES DEL CURSO

Después de tomar este curso, deberías ser capaz de:

- Describir las características arquitectónicas y patrones que mejoran la gestión y la capacidad de servicio de las aplicaciones.
- Identificar los pasos para diseñar y construir una aplicación ChatOps.
- Implementar integraciones robustas de API REST (Representational State Transfer) con manejo de errores de red, paginación y control del flujo de errores.

DETALLES DEL CURSO

Después de tomar este curso, deberías ser capaz de:

- Describir los pasos necesarios para las aplicaciones y sus datos de usuario y sistema.
 - Identificar tareas comunes en el proceso automatizado de liberación de aplicaciones.
 - Describir las mejores prácticas para el despliegue de aplicaciones.
 - Describir metodologías para diseñar sistemas distribuidos.
 - Describir los conceptos de gestión de configuración de infraestructura y automatización de dispositivos.
 - Utilizar modelos de datos YANG (Yet Another Next Generation) para describir configuraciones de red y telemetría.
 - Comparar varios tipos de bases de datos relacionales y no relacionales cómo seleccionar el tipo apropiado según los requisitos.
-

CONOCIMIENTOS RECOMENDADOS

La base de conocimientos y habilidades que se espera tengas antes de asistir a esta capacitación son:

- Conocimiento del diseño de programas y codificación con enfoque en Python.
 - Familiaridad con Ethernet, TCP/IP (Protocolo de Control de Transmisión/Protocolo de Internet) y redes relacionadas con internet.
 - Comprensión de la utilización de APIs.
 - Entendimiento de metodologías de desarrollo y diseño de software.
 - Experiencia práctica con un lenguaje de programación (específicamente Python).
-

CONTENIDO

- Diseñar para facilitar el mantenimiento.
- Diseñando para la Capacidad de Servicio.
- Implementar Aplicaciones ChatOps.
- Integración Avanzada de API REST.

CONTENIDO

- Asegurar los Datos de la Aplicación.
 - Asegurar Aplicaciones Web y Móviles.
 - Automatizar la Liberación de Aplicaciones.
 - Desplegar Aplicaciones.
 - Explorar Sistemas Distribuidos.
 - Orquestar Redes e Infraestructura.
 - Modelado de Datos con YANG.
 - Usar Bases de Datos Relacionales y No Relacionales.
-

ESQUEMA DE LABORATORIOS

- Construir un Diagrama de Secuencia.
 - Construir un Diagrama de Secuencia Web.
 - Utilizar un Punto de Acceso Paginado de API REST.
 - Utilizar Técnicas de Control de Flujo de Errores en API REST.
 - Evaluar Aplicación para Vulnerabilidades Comunes de OWASP.
 - Resolver Conflictos de Fusión con Git.
 - Contenerizar una Aplicación Usando Docker.
 - Integrar la Aplicación en un Entorno CI/CD Existente.
 - Diagnosticar Problemas Usando Registros de Aplicación.
 - Automatizar y Gestionar la Infraestructura de Red Cisco IOS XE con Terraform y GitLab CI/CD Pipelines.
 - Configurar Parámetros de Red Usando Ansible.
 - Sincronizar Configuración del Dispositivo Firepower.
-