



CISCO
Meraki

TEMARIO TECNS



Este curso te ayudara a adquirir el conocimiento y las habilidades fundamentales necesarias para desplegar, planificar, diseñar, implementar y operar soluciones complejas de Cisco Meraki. Esta capacitación te prepara para roles enfocados en la implementación, seguridad y gestión de redes basadas en Cisco® Meraki™ desde un panel de control centralizado.

 38 CLC

 Duración
32 horas

 24 CE

¿CÓMO TE BENEFICIARÁ?

Este curso te prepara para el examen ECMS 500-220, requisito clave para obtener la certificación Cisco Meraki Solutions Specialist, que valida tus habilidades en la implementación, seguridad y gestión de redes basadas en la plataforma Cisco Meraki.

A lo largo del programa, desarrollarás una comprensión integral de las soluciones basadas en la nube de Cisco Meraki, aprenderás a diseñar arquitecturas escalables y aplicar estrategias avanzadas de monitoreo y solución de problemas. También adquirirás experiencia en el uso de herramientas de gestión centralizada y protocolos de seguridad de red, optimizando el desempeño de redes complejas.

¿QUIÉN DEBERÍA INSCRIBIRSE?

Este curso está dirigido a ingenieros de sistemas, consultores, administradores e ingenieros de red, gerentes de red, arquitectos de soluciones técnicas, ingenieros inalámbricos, ingenieros de ventas y gerentes de cuentas.

DETALLES DEL CURSO

Después de tomar este curso, deberías ser capaz de:

- Describir la arquitectura en la nube, administración y licenciamiento de Cisco Meraki.
- Identificar el hardware y las características de las familias de productos Cisco Meraki.
- Aplicar mejores prácticas para la solución de problemas y saber cuándo contactar al soporte de Cisco Meraki.

DETALLES DEL CURSO

Después de tomar este curso, deberías ser capaz de:

- Planificar nuevas arquitecturas de Cisco Meraki y expandir despliegues existentes.
- Diseñar redes para una administración escalable y alta disponibilidad.
- Automatizar y escalar despliegues de Cisco Meraki con herramientas del tablero.
- Configurar protocolos de enrutamiento dinámico para mejorar el rendimiento de redes WAN.
- Diseñar configuraciones adecuadas de QoS, políticas y enrutamiento basado en rendimiento, además de optimización WAN mediante modelado de tráfico.
- Construir topologías de redes privadas virtuales (VPN) y WAN e integrarlas.
- Asegurar, expandir y modelar la red.
- Implementar conceptos y prácticas de redes conmutadas y configurar redes de invitados.
- Aplicar conceptos y prácticas de configuración inalámbrica.
- Describir conceptos y prácticas de gestión de endpoints utilizando Cisco Meraki Systems Manager.
- Identificar conceptos y prácticas de seguridad física.
- Obtener conocimiento de la red mediante el monitoreo de aplicaciones.
- Preparar servicios de monitoreo, registro y alertas.
- Configurar capacidades de informes y auditorías en el tablero de Cisco Meraki.
- Monitorear y solucionar problemas utilizando herramientas de Cisco Meraki.

CONOCIMIENTOS RECOMENDADOS

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

- Certificación CCNA.
- Redes generales: Diseño, despliegue, configuración y gestión de redes empresariales.

CONOCIMIENTOS RECOMENDADOS

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

- Segmentación jerárquica de redes: Mejores prácticas para diseño en capas (acceso, distribución, núcleo).
 - Direccionamiento IP: Conocimientos sólidos en direccionamiento IP y subneteo para LANs.
 - Seguridad de red: Autenticación, autorización y servicios de contabilidad.
 - Protocolos de enrutamiento dinámico: Enfoque en OSPF y BGP.
 - QoS cableado e inalámbrico: Implementaciones prácticas y operación de colas de paquetes.
 - Conceptos de ciberseguridad: Identificación, análisis y respuesta a amenazas.
 - Protocolos estándar de monitoreo: SNMP, syslog y webhooks.
 - APIs y lenguajes asociados: REST y JSON.
-

CONTENIDO

- Introducción a la nube y el tablero de Cisco Meraki.
- Productos y administración de Cisco Meraki.
- Resolución de problemas en redes Meraki.
- Planificación y expansión de arquitecturas Meraki.
- Diseño para administración escalable y alta disponibilidad.
- Automatización y escalado de despliegues.
- Diseño de enrutamiento en la plataforma Meraki.
- Configuración de QoS y modelado de tráfico.
- Construcción de topologías VPN y WAN.
- Seguridad, expansión y modelado de la red.
- Conceptos de redes conmutadas.
- Configuración inalámbrica y conceptos relacionados.
- Gestión de endpoints con Cisco Meraki Systems Manager.

CONTENIDO

- Seguridad física.
 - Monitoreo de aplicaciones y servicios.
 - Configuración de alertas, informes y auditorías.
 - Resolución de problemas con herramientas de Cisco Meraki.
-

ESQUEMA DE LABORATORIOS

- Configuración del tablero de Cisco Meraki.
 - Habilitación de características avanzadas y optimización de la red.
 - Resolución de problemas utilizando el tablero de Meraki.
 - Configuración de etiquetas, agregación de enlaces, duplicación de puertos y SSIDs de alta densidad.
 - Configuración de enrutamiento en la plataforma Meraki.
 - Configuración de QoS, modelado de tráfico y balanceo de carga.
 - Configuración de seguridad de la red.
 - Configuración de políticas de acceso y redes inalámbricas para invitados.
 - Configuración de SSIDs, perfiles RF y Air Marshal.
 - Implementación de gestión de endpoints.
 - Despliegue y configuración de dispositivos de seguridad física.
 - Habilitación de alertas, monitoreo y generación de informes.
 - Resolución de problemas en una red Cisco Meraki.
 - Conocimientos teóricos y prácticos para preparar a los participantes para diseñar, implementar y gestionar redes Meraki, además de prepararlos para el examen Cisco Meraki Solutions Specialist (ECMS 500-220).
-