



# ExecuTrain

Impulsamos tu talento tecnológico

- Aplicaciones Móviles
- Colaboración
- Mejores Practicas
- Sistemas Operativos
- Bases de datos
- Cloud Computing
- Office
- Virtualización
- Big Data
- Desarrollo
- Seguridad

Tel: 33 3647 6622

[ventas@executrain.com.mx](mailto:ventas@executrain.com.mx)

[www.executrain.com.mx](http://www.executrain.com.mx)



# ¿Por qué ExecuTrain?

ExecuTrain es un proveedor de entrenamiento corporativo a nivel internacional y líder mundial en la capacitación empresarial. Contamos con 22 años y más de 62 mil personas capacitadas en zona occidente.

## ¿Por qué ExecuTrain?

Te guiamos en la definición de tus requerimientos de capacitación, en las diferentes etapas:

- Detección de necesidades, evaluación de conocimientos, plan de capacitación y seguimiento posterior para elegir el plan de capacitación como tú lo necesitas.
- El más amplio catálogo de cursos, desde un nivel básico hasta los niveles de conocimientos más especializados.
- En ExecuTrain el material y la metodología están diseñados por expertos en aprendizaje humano. Lo que te garantiza un mejor conocimiento en menor tiempo.
- Tú puedes confiar y estar seguro del aprendizaje porque nuestro staff de instructores es de primer nivel, algunos de los cuales son consultores en reconocidas empresas.
- No pierdas tu tiempo, los cursos están diseñados para un aprendizaje práctico.
- Nuestra garantía: Nuestro compromiso es que tú aprendas, si no quedas satisfecho con los resultados del programa, podrás volver a tomar los cursos hasta tu entera satisfacción o la devolución de tu dinero.

## Modalidad de servicio

- Cursos de Calendario
- Cursos Privados: On site y en nuestras instalaciones.
- Cursos Personalizados: Adaptamos el contenido del curso y su duración dependiendo de la necesidad del cliente.
- E-Training: cursos a distancia de forma interactiva, mejorando la capacidad de aprendizaje de nuestros participantes guiados por un instructor en vivo.

# Engineering Cisco Meraki Solutions Part 2 (ECMS2) v2.0

- Tecnología: Wireless and Mobility
- Duración: 3 días

El curso Engineering Cisco Meraki Solutions Part 2 (ECMS2) v2.0 eleva su conocimiento del paquete de tecnología Cisco® Meraki™. En este curso de formación técnica avanzada, aprenderá a planificar las implementaciones e integraciones de red utilizando la plataforma Cisco Meraki. A través de experiencias e instrucciones prácticas, aprenderá a operar las redes Meraki y a solucionar problemas de incidentes complejos de la red utilizando Meraki Dashboard y análisis. También aprenderá a diseñar arquitecturas Meraki para lograr redundancia, alta densidad y escalabilidad mediante la implementación de funciones integrales del producto Meraki para cumplir con los objetivos de diseño. Este curso es el segundo de dos cursos que lo prepara para la certificación Cisco Meraki

## > Prerrequisitos

Antes de inscribirse en el curso ECMS2, es muy recomendable que ya haya asistido y completado el curso ECMS1 antes de asistir a esta capacitación. También debe tener conocimientos generales de redes, competencia específica de Meraki y conocimientos en las siguientes áreas:

Red general:

- Participar activamente en el diseño, implementación, escalado y administración de redes empresariales.
- Fuerte conocimiento fundamental del direccionamiento IP y los esquemas de división en subredes necesarios para construir redes de área local.
- Fuerte conocimiento fundamental de los protocolos de enrutamiento dinámico (enfoque / énfasis en Open Shortest Path First [OSPF] y Border Gateway Protocol [BGP])
- Una comprensión fundamental de los mecanismos de calidad de servicio (QoS) cableados e inalámbricos, las operaciones de cola de paquetes y las implementaciones prácticas
- Tener experiencia en el diseño y configuración de IPsec y las tecnologías asociadas de red privada virtual (VPN).
- Una comprensión fundamental de los controles / protocolos de seguridad de la red, las mejores prácticas de administración de la red y la seguridad de los datos
- Una comprensión fundamental de las mejores prácticas, los principios de diseño de radiofrecuencia (RF) y las implementaciones prácticas.
- Un conocimiento fundamental de las mejores prácticas de seguridad inalámbrica centradas en el control de acceso (802.1x) y la seguridad del espectro a través de
- Sistemas de detección de intrusiones inalámbricas (WIDS) y Sistemas de prevención de intrusiones inalámbricas (WIPS)
- Un comando fundamental de los protocolos estándar de registro / monitoreo (enfoque / énfasis en el Protocolo simple de administración de redes [SNMP], syslog y webhooks) y componentes o herramientas de implementación relacionados
- Estar familiarizado y tener conocimientos básicos de interfaces de programación de aplicaciones (API) y lenguajes / formatos relacionados (REST, notación de objetos JavaScript [JSON])

## > **Objetivos del curso**

Después de realizar este curso, debería poder:

- Planifique nuevas arquitecturas de Cisco Meraki y amplíe las implementaciones existentes
- Diseñe la red para una administración escalable y alta disponibilidad
- Describir cómo automatizar y escalar las implementaciones de Meraki con herramientas de panel.
- Utilice protocolos de enrutamiento dinámico para expandir las redes y mejorar el rendimiento de la WAN
- Describir las configuraciones adecuadas de enrutamiento basadas en políticas, QoS y rendimiento en una red Cisco Meraki y optimización de WAN a través de la configuración del tráfico.
- Describir las topologías de red privada virtual (VPN) y red de área amplia (WAN) y cómo integrarlas
- Asegure, expanda y dé forma a la red
- Implementar conceptos y prácticas de redes conmutadas y configurar redes de invitados
- Implementar conceptos y prácticas de configuraciones inalámbricas
- Describir los conceptos y las prácticas de administración de terminales con Cisco Meraki Systems Manager.
- Describir conceptos y prácticas de seguridad física.
- Obtenga información sobre la red supervisando las aplicaciones
- Describir cómo preparar los servicios de monitoreo, registro y alerta.
- Configure las capacidades de informes y auditoría en el panel de Cisco Meraki
- Supervisar y solucionar problemas con las herramientas de Cisco Meraki

## > **Beneficios del curso**

Este curso te ayudará a:

- Adquiera las habilidades y técnicas avanzadas para planificar, diseñar, implementar y operar la compleja plataforma Cisco Meraki para la administración de redes basada en la nube.
- Prepararlo para tomar la (s) próxima (s) certificación (es) de Meraki

## > **Roles de trabajo**

Este curso es ideal para aquellos que implementan o administran redes Meraki con regularidad y desean profundizar su experiencia técnica y comprensión del conjunto completo de productos y características de Meraki. Esto puede incluir profesionales con títulos de trabajo o en roles como:

- Ingeniero Consultor de Sistemas
- Ingeniero de implementación
- Administrador de red
- Gerente de Redes
- Ingeniero de redes
- Ingeniero de confiabilidad del sitio
- Ingeniero de sistemas
- Arquitecto de Soluciones Técnicas
- Ingeniero de diseño inalámbrico
- Ingeniero Inalámbrico

## > Esquema del curso

- Planificación de nuevas arquitecturas de Cisco Meraki y expansión de implementaciones existentes
- Diseñar para una gestión escalable y alta disponibilidad
- Automatizar y escalar las implementaciones de Meraki
- Diseño de enrutamiento y prácticas en la plataforma Meraki
- Descripción de la calidad de servicio (QoS) y el diseño de la configuración del tráfico
- Creación de topologías de VPN y WAN
- Asegurar, expandir y dar forma a la red
- Describir conceptos y prácticas de redes
- Implementación de prácticas y conceptos de configuración inalámbrica
- Descripción de conceptos y prácticas de gestión de endpoints
- Describir conceptos y prácticas de seguridad física
- Obtener información sobre la red a través de aplicaciones de monitoreo
- Preparar servicios de monitoreo, registro y alerta
- Configuración de capacidades de informes y auditoría en Cisco Meraki Dashboard
- Obtener visibilidad y resolver problemas con las funciones de Meraki y las herramientas de resolución de problemas integradas

## > Esquema de laboratorio

- Configurar etiquetas, agregación de enlaces, duplicación de puertos y SSID de alta densidad
- Establecimiento de VPN automática
- Configuración de interfaces virtuales y enrutamiento en switches Cisco Meraki MS
- Configuración de rutas y redistribución
- Configuración de la calidad de servicio
- Configurar Traffic Shaping
- Configurar el equilibrio de carga
- Definición de reglas de firewall
- Habilitación de la protección avanzada contra malware, la detección de intrusiones y la prevención de intrusiones
- Habilitación del filtrado de contenido
- Configurar y aplicar políticas de acceso
- Configurar el acceso de invitado inalámbrico
- Configurar identificadores de conjuntos de servicios (SSID)
- Implementación de perfiles de RF
- Implementar Air Marshal
- Cree perfiles de configuración de Cisco Meraki Systems Manager (SM)
- Definir políticas de seguridad
- Hacer cumplir la seguridad de un extremo a otro
- Configurar alertas de movimiento
- Implementar cámaras inalámbricas
- Gestionar la retención de vídeos
- Habilitar alertas

- Agregar supervisión e informes
- Genere y analice informes resumidos
- Administrar firmware
- Genere un informe de cumplimiento de interconexión de componentes periféricos (PCI)
- Solucionar problemas de un dispositivo sin conexión
- Solucionar problemas de filtrado de contenido
- Solución de problemas de conectividad del sitio remoto