

SOPORTE DE REDES INALÁMBRICAS

- 1. Nivel/etapa al que se dirige la actividad:**
Especialmente orientado a Estudiantes, Técnicos y Profesionales, Gerentes, Administradores y todos aquellos relacionados con las áreas de Redes, Internet, Seguridad, Sistemas, Informática y tecnologías afines, que quieran adquirir los conocimientos sobre Seguridad en la Red.
- 2. Horas de duración:**
125 horas
- 3. Número máximo de participantes:**
ON-LINE.
- 4. Requisitos previos:**
El estudiante debe contar con conocimientos básicos sobre TCP/IP y fundamentos de redes LAN.
- 5. Tutorización:**
El alumno dispone de un servicio de correo electrónico con un tutor de primer nivel, para la resolución de dudas sobre contenidos y/o consultas complejas.
- 6. Material:**
Se trata de un material específico propio, dirigido al cumplimiento del programa y con las tareas perfectamente estructuradas. Cada bloque formativo, en general, se compone de 4 apartados:
 - Teoría en HTML editable y descargable en formato .pdf
 - Vídeos reproducibles y descargables
 - Prácticas o laboratorios planteados y resueltos
 - Preguntas de autoevaluación
 - Opcional: Archivos adicionales como presentaciones gráficas y temarios adicionales relacionados.

OBJETIVOS:

- El estudiante estará preparado para convertirse en un profesional certificado en el área de seguridad con equipos Cisco. Conocimiento avanzado de las distintas tecnologías WLAN, los estándares actuales y su vigencia hoy día.
- El alumno marca su propio ritmo y en función de, tanto su nivel de partida, como su capacidad de aprendizaje, conseguirá finalizar antes el curso. La duración descrita en horas es sólo una estimación, ya que el alumno dispone de todo el temario desde el momento de su inscripción.

Módulos:

Módulo 1

Wireless - Fundamentos de WLAN - 25 Horas

En este apartado se describirá la teoría que acompaña a las comunicaciones inalámbricas, desde lo más físico, como la refracción o reflexión de la señal, hasta ciertos estándares y modulaciones usadas actualmente (OFDM o MIMO). Se analizarán las topologías wireless y las tecnologías utilizadas, como las VLAN o los enlaces troncales.

Lecciones:

- Unidad 1. Compresión de las WLAN
- Unidad 2. Componentes y tecnologías WLAN
- Unidad 3. Flujo de tráfico inalámbrico y descubrimiento de AP

Módulo 2

Cisco Wireless LAN - 40 Horas

Mediante el siguiente módulo el asistente podrá profundizar en las soluciones de infraestructura que propone CISCO para las redes inalámbricas para las empresas.

Lecciones:

- Unidad 1. Arquitectura de red Cisco. Dispositivos
- Unidad 2. Descubrimiento y asociación
- Unidad 3. Añadiendo movilidad con Roaming
- Unidad 4. Monitorización y configuración con el Cisco Controller. Configuración de servicios
- Unidad 5. Migrando AP standalone a LWAPP
- Unidad 6. Cisco Mobility Express y Clientes inalámbricos

Módulo 3

Seguridad en una red inalámbrica - 30 Horas

Este módulo ofrece toda la información sobre las fortalezas y debilidades de las tecnologías de redes inalámbricas WIFI y las mejores prácticas recomendadas para la protección de este tipo de infraestructuras.

Lecciones:

- Unidad 1. Principios de seguridad y tecnologías
- Unidad 2. Configuración de la seguridad Básica de una WLAN
- Unidad 3. Integridad y otros servicios de seguridad empresarial

Módulo 4

Mantenimiento y Administración - 30 Horas

Lecciones:

- Unidad 1. Mantenimiento de una red inalámbrica con WCS y Location Appliance
- Unidad 2. Mantenimiento de una red inalámbrica
- Unidad 3. Resolución de problemas