

CURSO

MikroTik

Certified Security Engineer
(MTCSE)

 **hótelinking**



Carlos Otín
Senior Network Engineer
de Hotelinking

Formador

Ingeniero Técnico en Telecomunicaciones, CCNP (Cisco Certified Network Professional), UEWA (Ubiquiti Enterprise Wireless Admin), UBRSS (Ubiquiti Broadband Router and Switching Specialist), MTCWE (MikroTik Certified Wireless Engineer), MTCSE (MikroTik Certified Security Engineer), MikroTik Trainer....

Certificación

MikroTik MTCSE

Duración

2 días (12 horas)

Fechas

22 y 23 de octubre

Precio

500 €

Formación Bonificable
(solicitar más información:
admin@hotelinking.com)

Lugar y horario del curso

Se llevará a cabo en el **Parc Bit**, en horario de **9:00 a 18:00h**, con una pausa de una hora para el almuerzo

Resultado

Al final del curso, el/la participante será capaz de planificar e implementar medidas adecuadas de seguridad en las redes que gestione.

Público al que va dirigido

Ingenieros y técnicos de redes que quieran desplegar y mantener redes seguras basadas en dispositivos MikroTik.

Prerrequisitos del curso

Certificado MTCNA

Título	Objetivo
--------	----------

Módulo 1

Introducción

- Ataques, mecanismos y servicios
- Amenazas más frecuentes
- Implementación de seguridad en RouterOS
- **Módulo 1 Laboratorio**

Título	Objetivo
--------	----------

Módulo 2

Firewall

- Flujo de paquetes, cadenas del firewall
- Firewall basado en estados
- Tabla RAW
- Mitigar ataques basados en SYN flood usando la tabla RAW
- Configuración por defecto en RouterOS
- Prácticas recomendadas para el acceso de gestión
- Detección de ataques a servicios críticos
- Filtrado en Bridge
- Opciones avanzadas de filtrado en firewall
- Filtrado ICMP
- **Módulo 2 Laboratorio**

Título	Objetivo
--------	----------

Módulo 3

Ataques en capa OSI

- Ataques MNDP y prevención
- DHCP: servidores intrusos, ataques de agotamiento y prevención
- Ataques TCP SYN y prevención
- Ataques UDP y prevención
- Ataques ICMP Smurf y prevención
- FTP, telnet y SSH: ataques por fuerza bruta y prevención
- Detectar escaneo de puertos y prevención
- **Módulo 3 Laboratorio**

Título	Objetivo
--------	----------

Módulo 4

Criptografía

- Introducción a la criptografía y terminología
- Métodos de cifrado
- Algoritmos - simétricos, asimétricos
- Infraestructura de claves pública (PKI)
- Certificados
 - Certificados autofirmados
 - Certificados gratuitos válidos
 - Utilizando certificados en RouterOS
- **Módulo 4 Laboratorio**

Título	Objetivo
--------	----------

Módulo 5

Securizando el router

- Port knocking
- Conexiones seguras (HTTPS, SSH, WinBox)
- Puertos por defecto de servicios
- Túneles a través de SSH
- **Módulo 5 Laboratorio**

Título	Objetivo
--------	----------

Módulo 6

Túneles seguros

- Introducción a IPsec
- L2TP + IPsec
- SSTP con certificados
- **Módulo 6 Laboratorio**

hōtelinking

Carretera de Valldemossa, Km. 7,4 Parc Bit.

Edifici Disset 3^a Planta Puerta D9, 07120

www.hotelinking.com

