

CURSO

MikroTik

Certified Security Engineer
(MTCSE)



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 abril de 2026	Precio 500 € Formación Bonificable (solicitar más información: admin@hotelinking.com)
Lugar y horario del curso	
Se llevará a cabo en la Sala de prensa del 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**

hotelinking

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

Edifici Disset 3^a Planta Puerta D9, 07120

www.hotelinking.com

