

5ª edición:

MikroTik

Certified Network
Associate (MTCNA)

hotelinking

Certificación

MikroTik MTCNA

Duración

3 días (24 horas)

Precio

550 € - Formación Bonificable (solicitar más información: admin@hotelinking.com)

Fecha

Octubre de 2024

Horario del curso:

Lunes: de 9 a 18 h. (incluye 1 hora para comer)

Martes: de 9 a 18 h. (incluye 1 hora para comer)

Miércoles: de 9 a 18 h. (incluye 1 hora para comer)

Lugar

HOTECMA -Antiguo Parque de Bomberos ASIMA

Polígono Son Castelló

Gremi Picapedrers, 1

07009 - Palma

Nociones generales:

El curso permite obtener la certificación básica de MikroTik (MTCNA).

Al final de esta formación, el estudiante estará familiarizado con el software RouterOS y los productos RouterBOARD.

Podrá configurar, administrar, solucionar problemas básicos de un router MikroTik y brindar servicios básicos a clientes.

A quién va dirigido:

Ingenieros y técnicos de red que deseen implementar y brindar soporte en:

- Redes Corporativas
- Operadores (WISPs and ISPs)

Prerrequisitos:

Tener una buena comprensión sobre TCP/IP y subnetting.

Lectura sugerida:

Ponte a prueba con 'Example Test' en: <https://www.mikrotik.com/client/training>

Título

Objetivo

Módulo 1 Introducción

- Sobre MikroTik
 - Qué es RouterOS
 - Qué es RouterBoard
- Accediendo por primera vez al router
 - WinBox y MAC-WinBox
 - WebFig y Quick Set
 - [Configuración predeterminada](#)
- RouterOS línea de comandos (CLI)
 - Cable serie
 - SSH y Telnet
 - Terminal en WinBox/WebFig
- Empezando con RouterOS CLI
 - <tab>, doble <tab>, “?”, navegación
 - Histórico de comandos y sus beneficios
- Configuración inicial (Acceso a Internet)
 - Cliente DHCP WAN
 - LAN IP y default gateway
 - Firewall básico - NAT masquerade
- Actualizando RouterOS
 - Tipos de paquetes
 - Métodos de actualización
 - RouterBOOT actualización de firmware
- Identidad del router
- Administrar inicios de sesión en RouterOS
- Administrar servicios en RouterOS
- Administrar configuraciones y backups
 - Guardar y restaurar un backup
 - Diferencias entre un backup y un archivo export (.rsc)
 - Editando un archivo export
- [Reseteando un dispositivo RouterOS](#)
- Reinstalando un dispositivo RouterOS (Netinstall)
- [RouterOS niveles de licencias](#)
- Fuentes adicionales de información
 - help.mikrotik.com
 - wiki.mikrotik.com
 - forum.mikrotik.com
 - mum.mikrotik.com
 - Distributor and consultant support
 - support@mikrotik.com
- **Módulo 1 laboratorio**

Título	Objetivo
Módulo 2 DHCP	<ul style="list-style-type: none"> ■ DHCP servidor y cliente <ul style="list-style-type: none"> ■ Cliente DHCP ■ Servidor DHCP ■ Administrar concesiones (leases) ■ Configuración de red en un servidor DHCP ■ Address Resolution Protocol (ARP) <ul style="list-style-type: none"> ■ Modos ARP ■ RouterOS tabla ARP ■ Módulo 2 laboratorio

Título	Objetivo
Módulo 3 Bridging	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bridging introducción <ul style="list-style-type: none"> ■ Bridge conceptos y configuraciones ■ Creando bridges ■ Añadiendo puertos a bridges ■ Bridge en redes inalámbricas <ul style="list-style-type: none"> ■ Station bridge ■ Módulo 3 laboratorio

Título	Objetivo
Módulo 4 Routing	<ul style="list-style-type: none"> ■ Routing introducción <ul style="list-style-type: none"> ■ Routing conceptos ■ Route flags ■ Routing estático <ul style="list-style-type: none"> ■ Creando rutas ■ Configurando rutas por defecto ■ Administrar rutas dinámicas ■ Implementar rutas en una red sencilla ■ Módulo 4 laboratorio

Título	Objetivo
<p>Módulo 5 Wireless</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 802.11a/b/g/n/ac Conceptos <ul style="list-style-type: none"> ■ Frecuencias (bandas, canales) tasas de transmisión/channels (tx potencia, rx sensibilidad, regulaciones por países) ■ Configurar un enlace inalámbrico simple <ul style="list-style-type: none"> ■ Configuración del punto de acceso ■ Configuración de la estación ■ Cifrado y seguridad inalámbrica <ul style="list-style-type: none"> ■ Lista de acceso ■ Lista de conexiones ■ Autenticación predeterminada ■ Reenvío predeterminado ■ WPA-PSK, WPA2-PSK ■ Aceptar WPS, cliente WPS ■ Herramientas de monitoreo <ul style="list-style-type: none"> ■ Snooper ■ Tabla de registros ■ Módulo 5 laboratorio

Título	Objetivo
<p>Módulo 6 Firewall</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Firewall principios <ul style="list-style-type: none"> ■ Connection tracking y estados ■ Estructura, cadenas y acciones ■ Firewall Filter en acción <ul style="list-style-type: none"> ■ Filter tipos de acciones ■ Protegiendo tu router (input) ■ Protegiendo a tus clientes (forward) ■ Address-List básico ■ Source NAT <ul style="list-style-type: none"> ■ Masquerade y src-nat action ■ Destination NAT <ul style="list-style-type: none"> ■ dst-nat y redirect action ■ FastTrack ■ Módulo 6 laboratorio

Título	Objetivo
Módulo 7 QoS	<ul style="list-style-type: none"> ■ Simple Queue <ul style="list-style-type: none"> ■ Target ■ Destinations ■ Max-limit y limit-at ■ Bursting ■ Una Simple queue para toda la red (PCQ) <ul style="list-style-type: none"> ■ Configuración pcq-rate ■ Configuración pcq-limit ■ Módulo 7 laboratorio

Título	Objetivo
Módulo 8 Túneles	<ul style="list-style-type: none"> ■ PPP configuraciones <ul style="list-style-type: none"> ■ PPP perfil ■ PPP secret ■ PPP estado ■ IP pool <ul style="list-style-type: none"> ■ Creando un pool ■ Administrando rangos ■ Asignándolos a servicios ■ Securizar una red local <ul style="list-style-type: none"> ■ PPPoE servicio ■ PPPoE cliente ■ PPPoE servidor ■ Point-to-point direccionamiento ■ Securizar comunicaciones remotas <ul style="list-style-type: none"> ■ PPTP cliente y PPTP servidor (Configuración rápida) ■ SSTP cliente ■ Módulo 8 laboratorio

Título	Objetivo
Módulo 9 Misc	<ul style="list-style-type: none">■ RouterOS herramientas<ul style="list-style-type: none">■ E-mail■ Netwatch■ Ping■ Traceroute■ Profiler (CPU load)■ Monitoreo<ul style="list-style-type: none">■ Interface traffic monitor■ Torch■ Graphs■ SNMP■ The Dude■ Contacto con support@mikrotik.com<ul style="list-style-type: none">■ supout.rif, autosupout.rif y viewer■ System logs, habilitar debug logs■ Configuración legible (con comentarios y nombres)■ Diagramas de red■ Módulo 9 laboratorio

hotelinking

CONTACTLESS TECH TO CONNECT WITH YOUR GUESTS

Carretera de Valldemossa, Km. 7,4 Parc Bit. Edifici Disset 3ª Planta Puerta D7, 07120

www.hotelinking.com | help@hotelinking.com

