

3ª edición:

MikroTik

Certified Network
Associate (MTCNA)

hotelinking

Certificación

MikroTik MTCNA

Duración

3 días (24 horas)

Precio

500 €

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

Fecha

Del 16 al 18 de octubre 2023

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

Aulas de formación [Biolinea.com](https://biolinea.com)

Calle Sócrates, nº 4. Palma de Mallorca

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	■ DHCP servidor y cliente ■ Cliente DHCP ■ Servidor DHCP ■ Administrar concesiones (leases) ■ Configuración de red en un servidor DHCP ■ Address Resolution Protocol (ARP) ■ Modos ARP ■ RouterOS tabla ARP ■ Módulo 2 laboratorio

Título	Objetivo
Módulo 3 Bridging	■ Bridging introducción ■ Bridge conceptos y configuraciones ■ Creando bridges ■ Añadiendo puertos a bridges ■ Bridge en redes inalámbricas ■ Station bridge ■ Módulo 3 laboratorio

Título	Objetivo
Módulo 4 Routing	■ Routing introducción ■ Routing conceptos ■ Route flags ■ Routing estático ■ Creando rutas ■ Configurando rutas por defecto ■ Administrar rutas dinámicas ■ Implementar rutas en una red sencilla ■ Módulo 4 laboratorio

Título	Objetivo
Módulo 5 Wireless	■ 802.11a/b/g/n/ac Conceptos ■ Frecuencias (bandas, canales) tasas de transmisión/chains (tx potencia, rx sensibilidad, regulaciones por países) ■ Configurar un enlace inalámbrico simple ■ Configuración del punto de acceso ■ Configuración de la estación ■ Cifrado y seguridad inalámbrica ■ Lista de acceso ■ Lista de conexiones ■ Autenticación predeterminada ■ Reenvío predeterminado ■ WPA-PSK, WPA2-PSK ■ Aceptar WPS, cliente WPS ■ Herramientas de monitoreo ■ Snooper ■ Tabla de registros ■ Módulo 5 laboratorio

Título	Objetivo
Módulo 6 Firewall	■ Firewall principios ■ Connection tracking y estados ■ Estructura, cadenas y acciones ■ Firewall Filter en acción ■ Filter tipos de acciones ■ Protegiendo tu router (input) ■ Protegiendo a tus clientes (forward) ■ Address-List básico ■ Source NAT ■ Masquerade y src-nat action ■ Destination NAT ■ dst-nat y redirect action ■ FastTrack ■ Módulo 6 laboratorio

Título	Objetivo
Módulo 7 QoS	■ Simple Queue ■ Target ■ Destinations ■ Max-limit y limit-at ■ Bursting ■ Una Simple queue para toda la red (PCQ) ■ Configuración pcq-rate ■ Configuración pcq-limit ■ Módulo 7 laboratorio

Título	Objetivo
Módulo 8 Túneles	■ PPP configuraciones ■ PPP perfil ■ PPP secret ■ PPP estado ■ IP pool ■ Creando un pool ■ Administrando rangos ■ Asignándolos a servicios ■ Securizar una red local ■ PPPoE servicio ■ PPPoE cliente ■ PPPoE servidor ■ Point-to-point direccionamiento ■ Securizar comunicaciones remotas ■ PPTP cliente y PPTP servidor (Configuración rápida) ■ SSTP cliente ■ Módulo 8 laboratorio

Título	Objetivo
Módulo 9 Misc	■ RouterOS herramientas ■ E-mail ■ Netwatch ■ Ping ■ Traceroute ■ Profiler (CPU load) ■ Monitoreo ■ Interface traffic monitor ■ Torch ■ Graphs ■ SNMP ■ The Dude ■ Contacto con support@mikrotik.com ■ 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

