

# MikroTik MTCNA

## Introducción

Curso de certificación Mikrotik (MTCNA), (MikroTik Certified Network Associate) es la puerta de entrada al resto de la especializaciones de MikroTik, Wireless, Routing, Ingeniería de red, enseña los conceptos necesarios para instalar y gestionar una red, desde direccionamiento IP, la creación de firewalls avanzados, pasando por la suma de líneas de datos y balanceo.

## Objetivos del curso

Los asistentes aprenderán conceptos y adquirirán destreza en los conceptos de:

- Introducción elementos principales de networking
- Introducción a Mikrotik y RouterBoard
- Métodos de acceso a routers y switches MikroTik
- Creación de una red Ethernet y WiFi , con funciones de Firewall, DHCP, DNS, red Wireless y Vlans
- Monitorización de la red
- Resolución de problemas
- Acceso remoto

## Duración

El curso tiene una duración de dos días y medio.

## Audiencia

MTCNA está orientado a:

- Estudiantes y profesionales de IT
- Centros de estudios
- Gestores de redes
- WISP (Wireless Internet Service Provider)

## Material Incluido

Presentaciones y Router MikroTik

## Prerrequisitos

Conocimientos de TCP/IP nivel básico

## Contenido

- Introducción a Mikrotik RouterOS
- Redes TCP/IP V4, (Introducción a IPv6)
- Interfaces de red, Ethernet, Wireless, SFP, PPOE, Vlan
- Creación de Switches y bridge
- Servicios de red (DHCP, DNS, NTP, SNMP)
- Rutas IP
- NAT
- Firewall
- Calidad de servicio (Colas, QoS, DSCP)
- Redes Wireless
- Gestión de Red
- VPN (Túneles: PPTP, L2TP, OVPN, IPSEC)
- Herramientas de red, Sniffer, Torch, Escáner de red, trazado de ruta, test de velocidad.

Laboratorio: Red, con servicios añadidos, calidad de servicio y balanceo de líneas

Examen Oficial MTCNA (MikroTik Certified Network Associate)\*

\*Opcional