

Mikrotik Certified Network Associate (MTCNA)

Descripción

El curso MikroTik Certified Network Associate (MTCNA) fue diseñado para que los estudiantes se familiaricen con el software RouterOS y los productos RouterBoard. Después de completar con éxito el curso, los estudiantes podrán configurar, administrar, solucionar problemas de un enrutador MikroTik y proporcionar servicios básicos a los clientes.

El curso incluye 3 días de capacitación práctica y talleres intensos de laboratorio. Aquellos estudiantes que tomen el curso y pasen el examen al final del curso recibirán la certificación internacional de MikroTik.

Público Objetivo

Ingenieros y técnicos de redes que desean desplegar y dar soporte:

- Redes corporativas
- CPE de clientes (WISP e ISPs)

Pre-Requisites

Conocimiento básico de TCP/IP.

Si no tiene experiencia previa, puede explorar el capítulo uno del curso online gratis que le brindamos al momento de inscribirse, y con eso será más que suficiente.

Calendario

Bogota, Colombia

09-11 de diciembre de 2019

Agenda Diaria

Duración: 3 days

Horario diario: 8AM - 5PM

Recesos(20 minutos) 10:30AM, 3:30PM Almuerzo: 12:30PM

Día del examen: Último día. 1 hora.

Importante:

- La prueba de certificación está incluida en el precio del curso.
- 60% nota minima de aprobación.
- Si el estudiante obtiene un 50-59% tendrá una segunda oportunidad una hora más tarde.

Información del Trainer:

Nombre: Wilmer Almazan. Mikrotik Registration # TR0516

Phone: +1 (204) 998-6286 // (504)

Email: sales@mikrotiknetworksolutions.ca

www.mikrotiknetworksolutions.ca

Costo

Precio normal: \$USD 300.00

Precio especial: \$USD 275.00 (inscrito antes del 30 de octubre)

Nota: Hay cupo limitado. La recomendacion es inscribirse lo mas pronto possible, y asi ademas poder sacar ventaja a nuestra plataforma online (ya que tendra acceso gratuito desde el momento de la inscripcion).

Que esta incluido

Para cada estudiante:

- Material de estudio impreso en español.
- Licencia Mikrotik nivel 4 gratis
- Router Mikrotik HapLite gratis
- Certificación Internacional MTCNA (si el examen en linea es aprobado).
- Café, agua y golosinas para los recesos.

De cada estudiante es requerido:

- Laptop with Puerto Ethernet y tarjeta inalámbrica (b/g/n)
- 2 cables ethernet cat5 de 6 pies.

Reservación de Cupo:

Deposito de \$100 por curso.

El depósito puede realizarse:

1. En línea en www.mikrotiklatino.com
2. Paypal (sales@mikrotiknetworksolutions.ca)
3. Western Union o MoneyGram
 - a. Para: Wilmer Donald Almazan Monrroy
 - b. Direccion: 3-1125 Taylor Avenue, Winnipeg, Manitoba, Canada

Temática del Curso MTCNA

Title	Objective
<p>Module 1 Introduction</p>	<ul style="list-style-type: none"> • About MikroTik <ul style="list-style-type: none"> • What is RouterOS • What is RouterBOARD • First time accessing the router <ul style="list-style-type: none"> • WinBox and MAC-WinBox • WebFig and Quick Set • Default configuration • RouterOS command line interface (CLI) <ul style="list-style-type: none"> • Null Modem cable • SSH and Telnet • New terminal in WinBox/WebFig • RouterOS CLI principles <ul style="list-style-type: none"> • <tab>, double <tab>, "?", navigation • Command history and its benefits • Initial configuration (Internet access) <ul style="list-style-type: none"> • WAN DHCP-client • LAN IP address and default gateway • Basic Firewall - NAT masquerade • Upgrading RouterOS <ul style="list-style-type: none"> • Package types • Ways of upgrading • RouterBOOT firmware upgrade • Router identity • Manage RouterOS logins • Manage RouterOS services • Managing configuration backups <ul style="list-style-type: none"> • Saving and restoring the backup • Difference between a backup and an export (.rsc) file • Editing an export file • Resetting a RouterOS device • Reinstalling a RouterOS device (Netinstall) • RouterOS license levels • Sources of additional information <ul style="list-style-type: none"> • wiki.mikrotik.com • forum.mikrotik.com • mum.mikrotik.com • Distributor and consultant support • support@mikrotik.com • Module 1 laboratory

<p>Module 2 DHCP</p>	<ul style="list-style-type: none"> • DHCP server and client <ul style="list-style-type: none"> • DHCP client • DHCP server setup • Leases management • DHCP server network configuration • Address Resolution Protocol (ARP) <ul style="list-style-type: none"> • ARP modes • RouterOS ARP table • Module 2 laboratory
<p>Module 3 Bridging</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bridging overview <ul style="list-style-type: none"> • Bridge concepts and settings • Creating bridges • Adding ports to bridges • Bridge wireless networks <ul style="list-style-type: none"> • Station bridge • Module 3 laboratory
<p>Module 4 Routing</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Routing overview <ul style="list-style-type: none"> • Routing concepts • Route flags • Static routing <ul style="list-style-type: none"> • Creating routes • Setting default route • Managing dynamic routes • Implementing static routing in a simple network • Module 4 laboratory
<p>Module 5 Wireless</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11a/b/g/n/ac Concepts <ul style="list-style-type: none"> • Frequencies (bands, channels) data-rates / chains (tx power, rx sensitivity, country regulations) • Setup a simple wireless link <ul style="list-style-type: none"> • Access Point configuration • Station configuration • Wireless Security and Encryption <ul style="list-style-type: none"> • Access List • Connect List • Default Authenticate • Default Forward • WPA-PSK, WPA2-PSK • WPS accept, WPS client • Monitoring Tools <ul style="list-style-type: none"> • Snooper • Registration table • Module 5 laboratory

<p>Module 6 Firewall</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Firewall principles <ul style="list-style-type: none"> • Connection tracking and states • Structure, chains and actions • Firewall Filter in action <ul style="list-style-type: none"> • Filter actions • Protecting your router (input) • Protection your customers (forward) • Basic Address-List • Source NAT <ul style="list-style-type: none"> • Masquerade and src-nat action • Destination NAT <ul style="list-style-type: none"> • dst-nat and redirect actions • FastTrack • Module 6 laboratory
<p>Module 7 QoS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Simple Queue <ul style="list-style-type: none"> • Target • Destinations • Max-limit and limit-at • Bursting • One Simple queue for the whole network (PCQ) <ul style="list-style-type: none"> • pcq-rate configuration • pcq-limit configuration • Module 7 laboratory
<p>Module 8 Tunnels</p>	<ul style="list-style-type: none"> • PPP settings <ul style="list-style-type: none"> • PPP profile • PPP secret • PPP status • IP pool <ul style="list-style-type: none"> • Creating pool • Managing ranges • Assigning to a service • Secure local network <ul style="list-style-type: none"> • PPPoE service-name • PPPoE client • PPPoE server • Point-to-point addresses • Secure remote networks communication <ul style="list-style-type: none"> • PPTP client and PPTP server (Quick Set) • SSTP client • Module 8 laboratory