

Contacto con Vendise
Empresa: Vendise S.A de C.V
Nombre Contacto: Julio Cesar Romero
Cargo: Área de Telecomunicaciones
Teléfono: +(503) 2228-6378
Correo Electrónico: julio.romero@vendise.com
Dirección: Final 2da Calle Pte. Polígono "B" #15 La Libertad, El Salvador
Página Web: www.vendise.com

Estimado Cliente:

Un placer saludarles, es un agrado para nosotros hacer llegar la presente propuesta de las certificaciones MTCNA (Nivel Basico) y MTCTCE (Nivel Avanzado), las cuales están diseñadas para preparar al profesional para el uso de los equipos MikroTik, además permite obtener el conocimiento y las habilidades para poder planear, implementar, afinar y corregir configuraciones de control de tráfico realizadas con MikroTik RouterOS, estas certificaciones serán impartidas por consultor certificado de la marca Mikrotik:

Propuesta de Certificaciones MTCNA y MTCTCE

Capacitación Introductoria.

A. Programa de la Capacitación.

Como proveedores master de la marca MikroTik, traemos este año por segundo año consecutivo a San Salvador, El Salvador, dos de las seis certificaciones oficiales de los equipos MikroTik (MTCNA y MTCTCE), generalmente impartidas en los países de Costa Rica y Honduras, con el fin de preparar y especializar a los profesionales de nuestro país y de la región centroamericana, en el uso y soluciones de la tecnología MikroTik.



MikroTik Certified Network Associate



MikroTik Certified Traffic Control Engineer

Las certificaciones serán impartidas en la zona metropolitana de San Salvador, en el Centro de Capacitación Luis Poma correspondiente a la Fundación Salvadoreña para la Salud y desarrollo Humano, ubicado en Boulevard Orden de Malta #10, Santa Elena, Antiguo Cuscatlán, El Salvador, entre los días 13 y 17 de Marzo del 2017, el tiempo de duración de la certificación por día será de ocho horas; a partir de las 8:00 am hasta las 5:00 pm. Se contará con equipos MikroTik para que la persona pueda realizar las prácticas y laboratorios correspondientes a los temas impartidos. La certificación incluye lo siguiente:

- Material didáctico
- Licencia Router OS L4
- Derecho de examen de certificación
- Dos Coffee Break y Almuerzo por día.

B. Contenidos a impartir.

Esquema del Curso MTCNA:

Modulo N° 1 – Introducción:

- **Sobre MikroTik**
- **Accediendo al Router por primera vez**
- **Interfaz de Línea de Comando (CLI) del RouterOS**
- **Principios de CLI en el RouterOS**
- **Configuración inicial (Acceso a internet)**
- **Actualización del RouterOS**
- **Administrar el Login en el RouterOS**
- **Administrar los Servicios en el RouterOS**
- **Administración de los respaldos (Backups) de configuración**
- **Licenciamiento RouterOS**
- **Netinstall**

Modulo N° 2 – Ruteo (Routing):

- **Revisión sobre ruteo (routing)**
- **Ruteo Estático.**

Modulo N° 3 – Bridge:

- **Revisión sobre bridge**

Modulo N° 4 – Wireless:

- **ARP (Address Resolution Protocol)**
- **DHCP Server y DHCP Client**
- **Herramientas del RouterOS**

Modulo N° 5 – Firewall:

- **Principios de Firewall**
- **Firewall Filter en acción**
- **Address-List básico**
- **Source NAT**
- **Destination NAT**

Modulo N° 6 – QoS (Quality of Service):

- **Simple Queue (Colas Simples)**
- **Una Cola Simple para toda la red (PCQ)**
- **Monitoreo**

Modulo N° 7 – Túneles:

- **Configuraciones PPP**
- **IP Pool**
- **Secure local network**
- **Comunicación de redes remotas**

Esquema del Curso MTCTCE:

Modulo N° 1 – DNS:

- **DNS cliente/cache**
- **DNS Transparente**
- **DNS estático**

Modulo N° 2 – DHCP:

- **Análisis de comunicación DHCP**
- **Pool de direcciones IP**
- **DHCP Server/Cliente**
- **DHCP options**
- **Leases**
- **Alerts**
- **DHCP Relay**

Modulo N° 3 – Firewall Filter:

- **Chains**
- **Connection Tracking**
- **Connection State/TCP State**
- **Diagrama de flujo**

Modulos N° 4 – Firewall Filter: Chain Input:

- **Reglas indispensables para protección de router**
- **Intrusiones de Red**
- **Port Scan**
- **DoS/DDoS**
- **Ping Flooding**

Modulo N° 5 – Firewall Filter: Chain Forward:

- **Reglas indispensables para el flujo de datos**
- **Intrusiones de Red**
- **Ping Flooding**

Modulo N° 6 – Bogor IPs:

- **Direcciones Reservadas**
- **Direcciones Privadas**
- **IPs públicamente ruteables**

Modulo N° 7 – Firewall NAT:

- **Diagrama de Flujo**
- **SRCNAT**
- **DSTNAT**
- **Src-nat/redirect/netmap/same**

Modulo N° 8 – Firewall Mangle:

- **Diagrama de Flujo**
- **Mark-connection**
- **Mark-packet**
- **Chains (default/custom)**

Modulo N° 9 – HTB

- **Diagrama de flujo**
- **Estructura HTB**
- **Limitación Dual**
- **Prioridad**

Modulo N° 10 – Queue Trees:

- **Simple Queues**
- **Queue Trees**
- **CIR**
- **MIR**
- **Queue Types (fifo, red, sfq)**
- **PCQ**

Modulo N° 11 – Burst:

- **Parametros (burst limit, burst threshold, burst time)**
- **Formula**

Modulo N° 12 – Web Proxy:

- **Almacenamiento**
- **Regular/Transparente**
- **Access List**
- **Direct List**
- **Cache List**
- **Expresiones Regulares**

Modulo N° 13 – TTL:

- **TTL (Time To Live)**
- **Action=change-ttl**
- **Efecto en ruteo/forwarding**

Modulo N° 14 – Balanceo de carga:

- **PCC-ECMP-Nth paquete**
- **Mark-routing**
- **Tabla Principal de ruteo**
- **Failover**
- **Check-gateway**

Propuesta económica de Certificación MTCNA y MTCTCE

Cantidad	Unidad	Descripción	Precio Unitario	Precio Total
1	Persona	Certificación oficial MikroTik El Salvador MTCNA	\$ 375.00	\$ 375.00
1	Persona	Certificación oficial MikroTik El Salvador MTCTCE	\$ 375.00	\$ 375.00

PROMOCION

Cantidad	Unidad	Descripción	Precio Unitario	Precio Total
1 Persona	Paquete	Certificación oficial MikroTik MTCNA y MTCRE, San Salvador, El Salvador	\$ 700.00	\$ 700.00

CONDICIONES GENERALES

- Los precios ofertados son locales y no incluyen IVA.
- La vigencia de oferta es de 30 días a partir de la misma.
- Forma de Pago: reserva de cupo con un mínimo de 30%, sujeto a disponibilidad de cupos
- Fecha límite para pago completo: Primer día del evento.

Agradecemos la oportunidad y confianza depositada en nosotros, esperamos poder trabajar en este y en futuros proyecto, ante cualquier consulta o duda estamos a la orden.