

DISEÑO Y ADMINISTRACIÓN DE REDES (MIKROTIK MTCNA)

Al terminar la actividad el asistente podrá (descripción de objetivos de la actividad):

Entender el funcionamiento de los equipos Mikrotik
Configurar equipos Mikrotik con el SO RouterOS
Conocer el hardware de Mikrotik RouterBoard
Realizar montajes de red utilizando equipos Mikrotik

Conocimientos previos necesarios:

Conocimientos básicos de TCP/IP

Acción formativa dirigida a:

Estudiantes de Ingenierías y Grados en TIC (Telecomunicación e Informática)

Profesionales del sector (Administradores de Red y WISP)

Temas a desarrollar:

Módulo 1: Introducción a MikroTik RouterOS

0. Redes de Área Local
1. Mikrotik RouterOS y Mikrotik RouterBoard
2. Instalación y Mantenimiento de RouterOS
3. Configuración básica TCP/IP en RouterOS
4. Caso de estudio

Módulo 2: Firewall

1. Principios de firewall
2. Address List
3. Seguimiento de conexiones
4. NAT
5. Caso de estudio

Módulo 3: QoS

1. QoS
2. Algoritmos
3. Simple Queue
4. Bandwidth test
5. Monitorización
6. Caso de estudio

Módulo 4: Gestión de Red

1. ARP
2. DHCP
3. DNS
4. SNMP
5. HotSpot
6. Proxy
7. Logging
8. Almacenamiento
9. RouterOS Tools
10. Caso de estudio

Módulo 5: Bridge

1. Bridges
2. Bridging en RouterOS
3. Spanning Tree
4. Seguridad a Nivel 2
5. Switching en RouterOS
6. Caso de Estudio

Módulo 6: Wireless

1. Redes Wireless
2. Wireless LAN - 802.11
3. Protocolos Wireless Mikrotik
4. Configuración Wireless básica en RouterOS
5. Diseño de redes Wireless
6. Caso de estudio

Módulo 7: Routing

1. Routing
2. Enrutado Estático
3. Enrutado Dinámico: OSPF de Area Simple
4. Caso de Estudio

Módulo 8: Túneles

1. Tunneling
2. Túneles "site to site"
3. Túneles con servidores VPN
4. Caso de estudio

Módulo 9: Examen MTCNA

Temas a desarrollar:

Módulo 9: Examen MTCNA
1. Examen

Módulo 10: Laboratorio Final de Certificación
1. Diseño WISP básico

Otra Información de interés:

El curso finalizará con el examen oficial de Mikrotik conducente al certificado MTCNA

Curso bonificable por la fundación Tripartita

Es necesario un portátil para realizar el curso

Organizadores:

Responsable de actividad	RAÚL LLINARES LLOPIS
--------------------------	----------------------

Datos básicos:

Dirección web	http://www.formacionmikrotik.com
---------------	---

Tipo de curso	FORMACIÓN ESPECIFICA
---------------	----------------------

Estado	TERMINADO
--------	-----------

Duración en horas	40 horas presenciales
-------------------	-----------------------

Créditos ECTS	4
---------------	---

Dónde y Cuándo:

Dónde	VALÈNCIA
-------	----------

Horario	MAÑANA Y TARDE
---------	----------------

Observaciones al horario	jueves y viernes de 9:00 a 14:00 y de 15:30 a 18:30: 2, 3, 9, 10 de junio sábados de 09:00 a 13:00: 4, 11 de junio
--------------------------	---

Lugar de impartición	Aula 2.10 del CFP Valencia
----------------------	-------------------------------

Fecha Inicio	2/6/16
--------------	--------

Fecha Fin	11/6/16
-----------	---------

Datos de matriculación:

Matrícula desde	3/5/16
-----------------	--------

Inicio de preinscripción	22/2/16
--------------------------	---------

Mínimo de alumnos	12
-------------------	----

Máximo de alumnos	27
-------------------	----

Precio	450,00 euros
--------	--------------

Observaciones al precio	450,00 € - Curso con Certificación MTCNA 50,00 € - Certificación MTCNA (solo ex-alumnos)
-------------------------	---

Profesorado:

CAMACHO GARCIA, ANDRES
LLINARES LLOPIS, RAÚL
VAELLO REIG, DAVID