

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
Conocer el hardware de Mikrotik RouterBoard
Conocer el funcionamiento de las redes y de la electrónica de red
Implementar montajes de red utilizando equipos Mikrotik con el SO RouterOS

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 e ISP)

Temas a desarrollar:

Módulo 1: Introducción a MikroTik RouterOS

1. Mikrotik RouterOS y Mikrotik RouterBoard
2. Mantenimiento de RouterOS

Módulo 2: Redes de Área Local Cableadas

1. Redes de Área Local
2. Conmutación
3. Enrutado
4. Diseño de Redes de Área Local
5. Protocolos TCP/IP en RouterOS
6. Anexos

Módulo 3: Redes de Área Local Wireless

1. Redes Wireless
2. Diseño de redes Wireless
3. Wireless LAN - 802.11
4. Configuración Wireless básica en RouterOS

Módulo 4: Securización de Red

1. Firewall
2. Address List
3. Seguimiento de conexiones
4. NAT
5. Tunneling

Módulo 5: QoS

1. QoS
2. Algoritmos
3. Simple Queue
4. Bandwidth test
5. Monitorización

Módulo 6: Gestión de Red

1. SNMP
2. Logging
3. Almacenamiento
4. RouterOS Tools

Examen MTCNA (MikroTik Certified Network Associate)

Laboratorio Final de Certificación

Metodología didáctica:

Clases de teoría interactivas junto a laboratorios prácticos de los conceptos estudiados. Discusión de casos reales. Los conceptos se desarrollarán de forma genérica (independiente de fabricante) y se aplicarán en equipos Mikrotik. Cada alumno dispondrá durante el curso de su propio equipo Mikrotik de forma individual

Otra Información de interés:

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

Curso bonificable por Fundae (antigua Fundación Tripartita)

Es necesario un portátil para realizar el curso

Condiciones generales

La acción formativa cumple las siguientes condiciones generales: http://www.cfp.upv.es/cond_gen?4

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: 27 y 28 de Septiembre, 4 y 5 de Octubre Sábados de 9:00 a 13:00: 29 de Septiembre y 6 de Octubre
Lugar de impartición	Aula 2.11 CFP Valencia
Fecha Inicio	27/09/18
Fecha Fin	6/10/18
Datos de matriculación:	
Matrícula desde	6/09/18
Inicio de preinscripción	22/06/18
Mínimo de alumnos	12
Máximo de alumnos	30
Precio	500,00 euros
Observaciones al precio	500,00 € - Curso con Certificación MTCNA 50,00 € - Certificación MTCNA (solo ex-alumnos)
Profesorado:	
BERNABEU SOLER, PABLO LLINARES LLOPIS, RAÚL VAELLO REIG, DAVID	