



# SEGURIDAD Y TECNICAS DE HACKING EN REDES IPv6 (15 H.)

## ⦿ Descripción del Curso

Este Curso de 15 horas permitirá al participante adquirir los conocimientos necesarios para instalar, configurar y mantener redes con IPv6, implementando los mecanismos de seguridad necesarios para reducir la exposición a vectores de ataque.

## ⦿ Objetivos

Después de completar el curso, el participante será capaz de:

- Conocer las diferencias entre IPv4 e IPv6
- Instalar redes con IPv6
- Configurar redes con IPv6
- Mantener redes con IPv6
- Conocer los mecanismos de ataque a redes IPv6
- Establecer las contramedidas para ataques a redes IPv6

## ⦿ Perfil

Este curso está orientado a profesionales que necesiten desempeñar labores de auditoría de seguridad en infraestructura de Internet o de red, en particular a técnicos de seguridad, administradores de redes, arquitectos de infraestructura y profesionales relacionados con el área.

## ⦿ Prerrequisitos

- Conocimiento básico de los dispositivos de red
- Conocimientos de IPv4
- Conocimientos de Microsoft® Windows y GNU/Linux
- Alto nivel de comprensión de lectura en inglés

## ⦿ Materiales entregados

- Presentaciones, documentos y herramientas relevantes con acceso online
- Manual impreso de IPv6
- Certificado de Asistencia (para aquellos que asistan a un mínimo del 80%)



## ⊙ Programación

MODULO	CONTENIDO
<b>Modulo I</b> Comparativa IPv4-IPv6	Comparativa entre IPv4 e IPv6 Necesidad de IPv6 Coordinación de direcciones IPv6 Organismos de control
<b>Modulo II</b> Protocolo IPv6	Características de IPv6 Especificaciones (RFC2460) Direcciones y direccionamiento (RFC2373) ICMPv6 (RFC2463) Neighbor discovery (RFC2461) Autoconfiguración IPv6 (RFC2462) IPv6 sobre Ethernet (RFC2464) Multihoming IPsec Roaming DNS (RFC886) Procolos de routing (RIPng, OSPFv6, BGP4+) Estrategias de transición (RFC1933)
<b>Modulo III</b> Transición y coherencia entre IPv4 e IPv6	Interoperabilidad IPv6/IPv4 Implicaciones en el DNS Aplicaciones en IPv6 Túneles IP (6over4, 6to4, 4to6, Tunnel brokers, etc.) Traductores de direcciones (SIIT, NAT-PT, NAT64, etc.) Soluciones orientadas a troncales (NAT44, NAT64, etc.)
<b>Modulo IV</b> Seguridad de IPv6	Búsqueda de objetivos Intercepción de mensajes Falsificación de mensajes Envío de mensajes multicast Denegación de servicio

## ⊙ Modalidad

- Modalidad presencial de Lunes a Jueves.

## ⊙ Precio

- **Importe total del Curso: 100 Euros** (exento de IVA según Artículo 20, apartado uno, número 9º, de la Ley 37/1992, de 28 de diciembre, del Impuesto sobre el Valor Añadido)

## ⊙ Fechas programadas

- Octubre, Noviembre y Diciembre de 2012 en horario de tardes de 20:30 a 22:30 horas. Consultar con el Centro de Formación para más información sobre los grupos.