

Objetivos

Proveer a los y las asistentes al curso con el nivel de conocimientos adecuado para diseñar una infraestructura de red con Windows Server 2008 que cumpla con los requisitos técnicos y necesidades de la organización.

Dirigido a

Profesionales de las tecnologías de la información que quieran llegar a ser Administradores o Administradoras de Empresa, enfocado a soluciones de infraestructura de redes.

Temario

- 1) Introducción al diseño de infraestructuras de red**
 - Preparación para el diseño de infraestructuras de red
 - Diseño de la topología de red
 - Diseño de la infraestructura de red para la virtualización
 - Diseño de una estructura de administración de cambios para la red
- 2) Diseño de la seguridad de la red**
 - Introducción al diseño de la seguridad de redes
 - Creación de un plan de seguridad
 - Identificación de amenazas a la seguridad de una red
 - Análisis de los riesgos de seguridad
 - Modelo Defensa en Profundidad
- 3) Diseño del direccionamiento IP**
 - Diseño de un esquema de direccionamiento IPv4
 - Diseño de un esquema de direccionamiento IPv6
 - Diseño de la implementación de DHCP
 - Diseño de las opciones de configuración de DHCP
- 4) Diseño de enrutamiento**
 - Preparación para el diseño de la topología de enrutamiento
 - Selección de dispositivos de red
 - Diseño de la conectividad a Internet y redes perimetrales
 - Diseño de las comunicaciones de enrutamiento
 - Evaluación del rendimiento de red
- 5) Diseño de seguridad para redes internas**
 - Diseño de la implementación del firewall de Windows
 - Introducción a IPSec
 - Diseño de la implementación de IPSec
- 6) Diseño de la resolución de nombres**
 - Recolección de información para el diseño de la resolución de nombres
 - Diseño de una estrategia de servidores DNS
 - Diseño de espacios de nombres de DNS

- Diseño de la implementación de zonas
- Diseño de la delegación y replicación de zonas

7) Diseño avanzado de la resolución de nombres

- Optimización de consultas de DNS
- Diseño de DNS para alta disponibilidad
- Diseño de una estrategia de resolución de nombres con WINS

8) Diseño del Acceso a la red

- Recopilación de datos para el diseño de soluciones de acceso a la red
- Seguridad y control del acceso a la red
- Diseño de servicios de acceso remoto
- Diseño de la autenticación RADIUS
- Diseño del acceso inalámbrico

9) Diseño de la protección de acceso a la red (NAP)

- Diseño de la arquitectura de plataforma NAP
- Diseño de los componentes del servidor de directivas de red
- Requisitos de cliente y puntos de forzados NAP
- IPSec para NAP

10) Diseño de mantenimiento y despliegue de sistemas operativos

- Determinación de los requisitos de despliegue de sistemas operativos
- Despliegue usando WDS
- Planificación de la creación y modificación de imágenes
- Diseño de la transmisión de imágenes con multicast

11) Diseño de servicios de archivos y DFS

- Diseño de servicios de archivos
- Diseño de DFS
- Diseño de la configuración de FSRM

12) Diseño de servicios de impresión

- Introducción al diseño de servicios de impresión
- Diseño de servicios de impresión

13) Diseño de alta disponibilidad

- Introducción a la alta disponibilidad
- Diseño de NLB para alta disponibilidad
- Diseño de clusters para alta disponibilidad
- Diseño de clusters dispersos geográficamente

Duración

25 horas teórico-prácticas.