

# MCITP SA: ADMINISTRADOR WINDOWS SERVER 2008

## OBJETIVOS DE CURSO

---

Obtención de conocimientos relativos al Active Directory, incluyendo configuración de DNS, infraestructura de AD, funciones adicionales de servidor, creación y mantenimiento de objetos y de su entorno así como de los servicios de emisión de certificados.

Configuración de direccionamiento IPv4 y IPv6, del sistema de resolución de nombres, acceso a red, servicios de servidor de archivo e impresión y administración y supervisión de la infraestructura de red.

Por último, se aprenderá a planificar y supervisar las instalaciones de los servidores y su administración así como su supervisión y el mantenimiento, el provisionamiento de aplicaciones y datos y la continuidad y alta disponibilidad de negocio

## DURACIÓN Y DESARROLLO

---

HORAS: **90**.

## DIRIGIDO A

---

Fundamentales: Conocimientos generales en redes informáticas o experiencia laboral en el área.

Recomendables: Comprensión escrita de inglés técnico, no para el seguimiento de las clases, pues se imparten en castellano, pero sí es útil para el desempeño profesional.

Nuestra experiencia nos indica que la mayoría de los alumnos con pocos conocimientos de inglés al iniciar el curso, han preferido realizar sus exámenes de certificación en inglés. Durante las clases, se da el vocabulario y la terminología habitual de los temas del curso en inglés.

## PROGRAMA

---

### **MÓDULO 1: Windows Server 2008 Network Infrastructure, Configuring**

**CURSO: 6421**

**EXAMEN: 70-642**

**HORAS: 25**

1. Configuración de direccionamiento IP y servicios
  - Configurar direccionamiento IPv4 y IPv6.
  - Configurar el Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP).
  - Configurar el enrutamiento.
  - Configurar IPsec.
2. Configuración de la resolución de nombres
  - Configurar un servidor de sistema de nombres de dominio (DNS)
  - Configurar las zonas DNS.
  - Configurar la registros DNS.
  - Configurar replicación de configurar DNS de
  - Configurar la resolución de nombres para equipos cliente.
3. Configuración de el acceso de red
  - Configurar accesos remotos
  - Configurar Network Access Protection (NAP).
  - Configurar la autenticación de red.

- Configurar el acceso inalámbrico.
  - Configurar el servidor de seguridad. (Firewall)
4. Configuración de Servicios de servidor de archivos y de impresión
- Configurar servidor archivos.
  - Configurar el sistema de archivos distribuido (DFS).
  - Configurar los servicios de copia shadow.
  - Configurar la copia de seguridad y restauración.
  - Administrar cuotas de disco.
  - Configurar y supervisar los servicios de impresión.
5. Supervisión y administración de una infraestructura de red
- Configurar Windows Server Update Services (WSUS).
  - Capturar los datos de rendimiento.
  - Supervisar los registros de sucesos.
  - Recopilar datos de red.

**MÓDULO 2: CONFIGURING WINDOWS SERVER 2008 ACTIVE DIRECTORY DOMAIN SERVICES**  
**CURSO: 6425**  
**EXAMEN: 70-640**  
**HORAS: 20**

1. Configuring and Troubleshooting Windows Server 2008 Active Directory Domain Services:

- Implementación de servicios de dominio del Directorio Activo.
- Configuración del servicio de nombres de dominio para los servicios de dominio del Directorio Activo.
- Configuración de objetos y confianzas del Directorio Activo.
- Configuración de sitios y replicación del Directorio Activo.
- Creación y configuración de las directivas de grupo.
- Configuración de los entornos de usuario mediante el uso de las directivas de grupo.
- Implementación de la seguridad mediante el uso de las directivas de grupo.
- Implementación de un plan de monitorización de servicios de dominio del Directorio Activo.
- Implementación de un plan de mantenimiento para los servicios de dominio del Directorio Activo.
- Resolución de problemas en el Directorio Activo, DNS y la replicación.
- Resolución de problemas en las directivas de grupo.
- Implementación de una infraestructura de servicios de dominio del Directorio Activo.

**MÓDULO 3: CONFIGURING IDENTITY AND ACCESS SOLUTIONS WITH WINDOWS SERVER 2008 ACTIVE DIRECTORY**  
**CURSO: 6426**  
**EXAMEN: 70-640**  
**HORAS: 20**

1. Soluciones de acceso e identidad

- Introducción a la administración del acceso e identidad
- Funciones de servidor en la administración del acceso e identidad
- Administrador del ciclo de vida de identidad (ILM)

2. Configuración de los servicios de certificado del Directorio Activo

- Introducción a la infraestructura de claves públicas (PKI)
- Despliegue de una jerarquía de autoridades de certificación

- Instalación de los servicios de certificado del Directorio Activo
  - Administración de una autoridad de certificación
3. Despliegue y administración de certificados
    - Despliegue de certificados usando AD CS
    - Despliegue de certificados usando Autoenrollment
    - Revocación de certificados
    - Configuración de plantillas de certificados
    - Configuración de la recuperación de certificados
  4. Configuración de los servicios de directorio ligero del Directorio Activo
    - Instalación y configuración de AD LDS
    - Configuración de instancias de AD LDS
    - Configuración de la replicación de AD LDS
    - Configuración de la integración de AD LDS con AD DS
  5. Configuración de los Servicios de Federación del Directorio Activo
    - Introducción a AD FS
    - Escenarios de despliegue de AD FS
    - Despliegue de AD FS
    - Implementación de AD FS
  6. Configuración de los Servicios de Administración de Derechos del Directorio Activo
    - Introducción a AD RMS
    - Instalación y configuración de componentes de servidor de AD RMS
    - Administración de AD RMS
    - Implementación de directivas de confianza de AD RMS
  7. Mantenimiento de soluciones de administración de acceso
    - Soporte de AD CS
    - Mantenimiento de AD LDS
    - Soporte a largo plazo de AD FS
    - Mantenimiento de AD RMS
  8. Resolución de problemas de soluciones de acceso e identidad
    - Resolución de problemas de AD CS
    - Resolución de problemas de AD LDS
    - Resolución de problemas de AD FS
    - Resolución de problemas de AD RMS

## **MÓDULO 4: Windows Server 2008, Server Administrator**

**CURSO: 6430**

**EXAMEN: (PRO) 70-646**

**HORAS: 25**

1. Planificación para las instalaciones de servidores
  - planear de implementación de servidores y actualizaciones.
  - Planear la implementación del servidor automatizado.
  - Plan de infraestructura de servicios de funciones de servidor.
  - Plan de servidores de aplicaciones y servicios.
  - Plan de funciones de servidor archivo y de impresión.
2. Planificación de administración del servidor
  - plan de estrategias de administración del servidor
  - Plan para la administración delegada.
  - Planificar e implementar la estrategia de política del grupo.

### 3. Supervisión y mantenimiento de servidores

- implementar estrategia de parches
- monitor de servidores para la evaluación del desempeño y la optimización.
- Supervisar y mantener la seguridad y políticas.

### 4. Planificación del provisionamiento de aplicaciones y datos

- La provisión de aplicaciones
- La provisión de datos.

### 5. Planificación para la continuidad del negocio y la alta disponibilidad

- Plan de almacenamiento
- Plan de alta disponibilidad.
- Plan para backup y recuperación.