



Informática Integrada Internetworking tiene el honor de presentar el diplomado en Windows Server® 2012 e Internet. Este programa cuenta con el apoyo de **tecnologías avanzadas** e **ingenieros certificados** que te permitirán prepararte para enfrentar los nuevos retos que ofrece la **supercarretera** de la información.

DIRIGIDO A:

Este programa esta dirigido a profesionales en el área de redes **LAN/WAN**, Telecomunicaciones, sistemas, **Webmasters**, especialistas en **TI**, proveedores de **Internet**, Investigadores en el área de **Computación** e **Informática** que desean sacar ventaja de la supercarretera de la información.

BENEFICIOS:

- ▶ Ser reconocido en el mercado como un especialista en **tecnologías** de **Redes Internet/Intranet**
- ▶ Coloca al asistente un paso adelante en la transición de habilidades y credenciales para **Windows Server®** a través de un entrenamiento completo
- ▶ Aumenta las oportunidades de avanzar profesionalmente
- ▶ Durante el periodo de capacitación, usted adquirirá conocimientos y experiencias que le permitirán obtener un Diplomado de **Tecnologías de Internet/Intranet**

INCLUYE:

- ▶ Instalaciones adecuadas
- ▶ Material y manuales de cursos
- ▶ Instructores Certificados
- ▶ Box lunch y Servicio de cafetería continua
- ▶ Estacionamiento
- ▶ Registro **STPS**

Objetivo: Después de completar este curso los alumnos serán capaces de implementar un entorno de Windows Server 2012®, incluidos roles, características, y herramientas de administración. Podrán realizar la implementación inicial y la configuración de los servicios básicos, tales como servicios de dominio de Active Directory, servicios de red y configuración inicial de **Hyper-V**.

Dirigido a: Este curso está dirigido a profesionales de TI que desean adquirir las habilidades y conocimientos necesarios para implementar los servicios principales en una infraestructura con **Windows Server 2012®**.

Requisitos: Conocimientos básicos de redes

Duración: 30 hrs.

TEMARIO:

Despliegue y administración de Windows Server 2012®

- ▶ Introducción a Windows Server 2012® y a sus herramientas de administración
- ▶ Instalación y tareas iniciales de configuración
- ▶ Introducción a PowerShell

Introducción a los Servicios de Dominio de Directorio Activo

- ▶ Introducción a los Servicios de Dominio de Directorio Activo
- ▶ Conceptos sobre Controladores de Dominio
- ▶ Instalar un Controlador de Dominio

Gestionar objetos de Directorio Activo

- ▶ Gestionar usuarios y grupos
- ▶ Gestionar equipos
- ▶ Delegar la administración

Automatizar la administración de los servicios de Dominio de DA

- ▶ Mediante línea de comandos
- ▶ Mediante PowerShell
- ▶ Realizando operaciones masivas a través de Powershell

Implementación de DNS

- ▶ Instalación y Configuración del DNS
- ▶ Creación de registros Host
- ▶ Administración de la cache del servidor DNS

Implementación de almacenamiento local

- ▶ Instalar y configurar un nuevo disco
- ▶ Cambiar volúmenes de tamaño
- ▶ Configurar un almacenamiento redundante

Implementación de los Servicios de Ficheros e impresión

- ▶ Securizar Carpetas y Archivos
- ▶ Proteger archivos compartidos con copias
- ▶ Configuración de impresión en Red

Crear una Infraestructura de Políticas de Grupo

- ▶ Introducción a las Políticas de Grupo
- ▶ Procesamiento de Políticas
- ▶ Implementar un almacén central para las plantillas administrativas

Securizar servidores a través de las políticas de grupo

- ▶ Introducción a la seguridad en Windows®
- ▶ Configuración de opciones de Seguridad
- ▶ Restricciones de Software

- ▶ Configuración del Firewall con seguridad Avanzada

Implementar un servidor de Virtualización con Hyper-V

- ▶ Introducción a las tecnologías de virtualización
- ▶ Implementar Hyper-V
- ▶ Gestionar el almacenamiento de las maquinas virtuales
- ▶ Gestionar Redes Virtuales

Objetivo: Proveer al participante de los conocimientos y herramientas necesarios para integrar y configurar Intranets en ambientes heterogéneos basadas en el protocolo de la supercarretera de la información: IPv4 e IPv6.

Dirigido a: Este programa está dirigido a profesionales que tienen la importante tarea de interconectar redes IP.

Requisitos: Conocimientos básicos de redes.

Duración: 28 hrs.

TEMARIO:

Introducción a Networking

- ▶ Definición y Arquitectura de TCP/IP
- ▶ Conceptos básicos y antecedentes históricos
- ▶ ARP, IP, ICMP, TCP, UDP
- ▶ Captura de paquetes y descripción de los encabezados

Classfull IP Addressing

- ▶ Subnetting
- ▶ Supernetting

Class Less Inter-Domain Routing

- ▶ VLMs

Implementación de IP Routing

- ▶ Ruteo estático y Ruteo Dinámico

- ▶ Protocolos de Ruteo soportados por RRAS
- ▶ Configuración de la herramienta RRAS para el servicio de enrutamiento DHCP
- ▶ Describir el rol del DHCP dentro de la red
- ▶ Instalación y configuración de servidores DHCP
- ▶ Autorización en el Active Directory
- ▶ Integración del DHCP con el DNS
- ▶ Creación de Scopes, Superscopes y clases
- ▶ Proceso de solicitud y renovación de direcciones IP
- ▶ Configuración de los clientes DHCP
- ▶ Qué es el APIPA

Servicio de nombre de Dominios (DNS/BIND)

- ▶ Describir los procesos de resolución de nombres
- ▶ Explicar el propósito del DNS
- ▶ Configuración de Zonas y sus propiedades
- ▶ Dominios, dominios virtuales, Subdominios y Delegaciones
- ▶ Tipos de servidores, zonas e instalación del DNS
- ▶ Tipos de Registros DNS Servidor WINS

Introducción a IP versión 6

- ▶ Características
- ▶ NAT (Network Address Translation) Diseño de IPv6
- ▶ Direccionamiento, Encabezados
- ▶ Arquitectura
- ▶ Configuración de IPv6

Conceptos y Configuración de protocolos

- ▶ ICMP (Internet Control Message Protocol) para IPv6
- ▶ PMTUD (Path MTU Discovery) para IPv6
- ▶ NDP (Neighbor Discovery Protocol)
- ▶ DNS (Domain Name System)

- ▶ Redes seguras utilizando ACL IPv6
- ▶ DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol para IPv6)
- ▶ Implementación de la seguridad

IPv6 Ruteo en IPv6

- ▶ Introducción al ruteo de IPv6
- ▶ Rutas estáticas
- ▶ Protocolos EGP para IPv6
- ▶ Protocolos IGP

Coexistencia e integración con IPv4

- ▶ Dual stack, Mecanismos de transición
- ▶ IPv6 only to IPv4 only
- ▶ Paquetes de IPv6 en túnel

Objetivo: El participante podrá describir, instalar y administrar un ambiente de Virtualización con tecnologías Microsoft Hyper-V®

Dirigido a: Administradores de sistemas que desean administrar y aplicar las tecnologías de virtualización de servidores dentro de su red.

Requisitos: Conocimientos intermedios de la plataforma Windows 2012 Server®.

Duración: 30 hrs.

TEMARIO:

Evaluación y Planificación para la virtualización

- ▶ Listado de virtualización de Microsoft®
- ▶ Evaluación del entorno actual para la virtualización

Instalación y configuración de la función Hyper-V Server

- ▶ Instalación de la función de servidor Hyper-V
- ▶ Configuración de las opciones de Hyper-V y las redes virtuales

Creación y configuración de discos duros virtuales y equipos virtuales

- ▶ Creación y configuración de discos duros virtuales
- ▶ Crear y configurar máquinas virtuales
- ▶ Administración de instantáneas de máquina virtual
- ▶ Trabajar con la conexión de la máquina virtual de aplicaciones

Integración de System Center Administrador de máquinas virtuales con Microsoft Hyper-V Server 2008 R2®

- ▶ Planificación para la integración de System Center Virtual Machine
- ▶ Instalación del servidor VMM y la consola de administrador
- ▶ Gestión de los grupos de host

Gerente de Creación e implementación de máquinas virtuales con System Center Virtual Machine 2008 R2

- ▶ Crear una nueva máquina virtual con VMM 2008 R2
- ▶ Conversión de un servidor físico a una máquina virtual
- ▶ Conversión y migración de máquinas virtuales

Administración de máquinas virtuales con Virtual Machine Manager 2008

- ▶ Información general de las tareas de administración de VMM
- ▶ Creación y administración de puntos de control

Configuración y Administración de la biblioteca de VMM

- ▶ Vista general de la Biblioteca de VMM
- ▶ Administración de perfiles y plantillas
- ▶ Diseño de tolerancia a errores para la biblioteca de VMM

Configuración de las funciones de usuario y el administrador de máquinas virtuales Portal de autoservicio

- ▶ Configurar Funciones de usuario
- ▶ Instalación y configuración del Portal de autoservicio de VMM

Disponibilidad de ejecución o en la virtualización de servidores

- ▶ Listado de conmutación por error
- ▶ La aplicación de conmutación por error con Hyper-V
- ▶ La aplicación de alta disponibilidad con VMM 2008 R2

Mantenimiento de Actualización de Software Uso de la herramienta de mantenimiento de máquinas virtuales sin conexión

- ▶ Descripción de la máquina herramienta fuera de línea servicio virtual
- ▶ Configuración de WSUS y la herramienta de mantenimiento de máquinas virtuales sin conexión

Supervisión de la virtualización y presentación de informes

- ▶ Puestos de trabajo de seguimiento en VMM 2008 R2
- ▶ La integración de System Center Operations Manager con VMM 2008 R2
- ▶ Configuración de la optimización del funcionamiento y de recursos

Copia de seguridad y restauración para máquinas virtuales

- ▶ Información general de copia de seguridad y opciones de restauración para equipos virtuales y la base de datos VMM
- ▶ Implementación de Administrador de Protección de Datos de Copia de seguridad de la infraestructura de VMM

La virtualización de escritorio Uso de Servicios de Escritorio remoto

- ▶ Información general de Servicios de Escritorio remoto
- ▶ Aplicación de la sesión de Escritorio remoto de acogida
- ▶ Agente de La aplicación de Conexión a Escritorio remoto
- ▶ Implementación de la Conexión a Escritorio remoto anfitrión de virtualización

Extensión de Servicios de Escritorio remoto fuera de la organización

- ▶ Configuración de la puerta de enlace de Escritorio remoto
- ▶ Configuración del acceso remoto en Web