

## 1. Objetivos

---

Conocer a fondo la última versión del sistema operativo de servidores de Microsoft. Aprender y administrar una instalación con servicios de directorio activo, escritorios remotos, servicios de red, virtualización o sistemas avanzados de tolerancia a fallos.

## 2. Contenidos

---

### 1. Introducción e instalación de Windows 2012 Server

- Nº 1 - Windows 2012 Server, instalación
- 1. Introducción
- 2. Versiones de Windows 2012 Server
- 3. Antes de la Instalación
- 4. Windows Server Core
- 5. IPv6

### 2. Windows 2012 Server. Discos y administración.

- Nº 2 - Windows 2012 Server. Discos y administración.
- 1. Sistemas de tolerancia a fallos en discos
- 2. Consola de administración de discos
- 3. Consola administrativa
- 4. Administrar el servidor, roles y características
- 5. PowerShell

### 3. Servicios de red: DHCP, DNS y WINS

- Nº 3 - Servicios de red: DHCP, DNS y WINS
- 1. DHCP - Dynamic Host Configuration Protocol
- 2. Descripción de Domain Name System
- 3. WINS (Windows Internet Name System)
- 4. Procesos de resolución de nombres e integración WINS / DNS

### 4. El Directorio Activo. La consola de administración de servidores

- Nº 4. El Directorio Activo. La consola de administración de servidores
- 1. Introducción
- 2. Servicios de directorio
- 3. Instalación del Directorio Activo
- 4. Las zonas DNS integradas con el Directorio Activo
- 5. Replicación en Active Directory
- 6. Copia de seguridad del Directorio Activo

- 7. Detalles sobre la instalación del directorio activo.
- 8. Desplegar un controlador de dominio de sólo lectura RODC
- 9. Administración del servidor
- 10. PowerShell
- 11. Tolerancia a fallos con DHCP.

## **5. Administración de usuarios, cuentas y grupos**

- Nº- 5 Administración de usuarios, cuentas y grupos
- 1. Registrar equipos en el dominio
- 2. Inicio de sesión en Windows
- 3. Unidades organizativas
- 4. Cuentas de usuarios
- 5. Cuentas de equipos
- 6. Buscar equipos y usuarios
- 7. Grupos
- 8. Contactos
- 9. Delegar control administrativo de los objetos
- 10. Centro de administración del directorio activo
- 11. Administrar el directorio activo mediante PowerShell

## **6. Recursos y administración de permisos**

- Tema 6. Recursos y administración de permisos
- 1. Recursos compartidos
- 2. Administrar el acceso mediante NTFS
- 3. Ejemplos de asignaciones de permisos.
- 4. Permisos efectivos

## **7. Confianzas y replicación. Configuración de red**

- Tema 7. Confianzas y replicación. Configuración de red
- 1. Configurar relaciones de confianza del directorio activo.
- 2. Instalar un controlador de dominio adicional
- 3. Replicación de sitios en el directorio activo
- 4. Herramientas de monitorización y resolución de problemas del directorio activo y replicación
- 5. Powershell y la configuración de red

- 6. Formación de equipos NIC

## **8. Servidor de ficheros en Windows Server 2012**

- Tema 8. Servidor de ficheros en Windows Server 2012
- 1. Windows 2012 Server como servidor de ficheros.
- 2. Administración de almacenamiento y recursos compartidos.
- 3. Administración de DFS
- 4. Espacios de almacenamiento
- 5. Recursos compartidos en los grupos de almacenamiento
- 6. Desduplicación de archivos o Data-Deduplication
- 7. ISCSI
- 8. El servicio de NFS

## **9. Servidor de impresión**

- Tema 9. Servidor de impresión
- 1. Servidor de impresión en Windows 2.012
- 2. Instalar impresoras
- 3. Administrar el acceso a las impresoras
- 4. Ubicaciones de la impresoras
- 5. Administrar las colas de impresión
- 6. Disponibilidad de las impresoras
- 7. La administración de impresoras con PowerShell

## **10. Directivas de Grupo GPO**

- Nº - 10 Directivas de Grupo GPO
- 1. ¿Qué son las directivas de grupo?
- 2. Administración del entorno de usuario
- 3. Elementos de las GPO
- 4. Implantar impresoras con directivas de grupo.

## **11. Servicio de actualización automática WSUS. Directivas II**

- Nº - 11 Servicio de actualización automática WSUS. Directivas II.
- 1. WSUS. Servicio de actualización del sistema
- 2. Más sobre directivas
- 3. Instalación de Software

- 4. Operaciones con directivas de grupo
- 5. Ejemplos de directivas

## **12. Servicios de Escritorio remoto**

- Nº - 12 Servicios de escritorio remoto
- Introducción
- 1. Implementación y Administración del Servicio de escritorio remoto en Windows Server 2012.
- 2. Instalación de los Servicios de escritorio remoto
- 3. Características del servicio de escritorios remotos
- 4. Clientes ligeros
- 5. Desplegar aplicaciones
- 6. Acceso Web del Servicio de escritorios remotos
- 7. Herramientas de Administración
- 8. Puerta de enlace de TS

## **13. Internet Information Server. Web, FTP y SMTP**

- Nº - 13 Internet Information Server. Web, FTP y SMTP
- 1. Introducción:
- 2. Instalación
- 3. IIS8 al detalle
- 4. Los directorios virtuales
- 5. IIS y ASP.NET 2012
- 6. Configurar el servidor FTP.
- 7. Servidor SMTP
- 9. Sitios Web de administración

## **14. Seguridad y conectividad con VPN**

- Nº 14 - La seguridad en Windows 2012 Server. Acceso remoto
- 1. Seguridad de red
- 3. Seguridad en la red. Network Access Protection
- 4. VPN
- 5. Auditar el entorno
- 6. DNSSEC
- 6. Más cosas

## **15. Virtualización con Hyper-V**

- Nº 15 - Virtualización con Hyper-V
- 1. Introducción
- 2. Instalación de la función de Hyper-V
- 3. Crear la primera máquina virtual
- 4. Dispositivos en las máquinas virtuales.
- 5. Instantáneas
- 7. Réplicas
- 8. Copia de seguridad del servidor y de las máquinas virtuales
- 9. Escritorios virtuales
- 10. Alta disponibilidad

## **3. Metodología y actividades**

---

El curso tiene un enfoque eminentemente aplicado. Se realizará a distancia a través del curso virtual. A lo largo del curso, y para cada bloque, se plantearán una serie de tareas prácticas para cuyo desarrollo el alumno deberá utilizar alguna herramienta de las estudiadas en el curso.

## **4. Nivel del Curso**

---

Medio

## **5. Alumnado**

---

Usuarios con pequeños conocimientos que quieran introducirse en el mundo de las redes de ordenadores y en la instalación de un servidor basado en Windows 2012 Server, que servirá como eje central de una pequeña o mediana red de ordenadores.

Se requiere conocimientos básicos de informática. El curso está orientado a gente sin conocimientos en redes ni en software de servidores. Pero deben tener inquietudes y base suficiente para aprender manuales técnicos para la definición de las redes de ordenadores o la administración de un sistema operativo.

## **6. Duración y dedicación**

---

El alumno dispone de tres meses para la realización del curso desde que recibes las claves de acceso a la Plataforma de Formación. En el caso de que por circunstancias familiares o profesionales el alumno no pudiera finalizar a tiempo podrá solicitar una prórroga sin coste alguno.

## **7. Tutorías**

---

La atención al alumno será mayoritariamente a través de la plataforma del curso virtual, utilizando los foros de que dispone. También existe la posibilidad de contactar con el equipo docente de forma telefónica, o por correo electrónico y Skype.

## **8. Criterios de evaluación y calificación**

---

El alumno deberá realizar una serie de ejercicios, cuyo objetivo será el comprobar que se ha adquirido un manejo completo de las herramientas presentadas en el curso. La calificación del curso se determinará a partir de la evaluación de los ejercicios propuestos.

Para poder superar el curso, cada alumno, deberá realizar de forma individual las tareas prácticas obligatorias comentadas anteriormente.