



PROGRAMA FORMATIVO DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA
INTRODUCCIÓN WINDOWS SERVER
IFCD067PO

PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA: INTRODUCCIÓN WINDOWS SERVER

DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA

1. **Familia Profesional:** INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

Área Profesional: DESARROLLO

2. **Denominación:** INTRODUCCIÓN WINDOWS SERVER

3. **Código:** **IFCD067PO**

4. **Objetivo General:** Ser capaz de implementar un entorno de Windows Server, incluidos roles, características, y herramientas de administración, así como de configurar los servicios básicos, tales como servicios de dominio de Active Directory, DNS, DHCP, servicios de red y configuración inicial de Hyper-V

5. **Número de participantes:** -

6. **Duración:**

Horas totales: 25

Modalidad: Presencial

Distribución de horas:

Presencial:..... 25

Teleformación:..... 0

7. **Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamiento:**

7.1 Espacio formativo:

AULA POLIVALENTE:

El aula contará con las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo de la acción formativa.

- Superficie: El aula deberá contar con un mínimo de 2m² por alumno.
- Iluminación: luz natural y artificial que cumpla los niveles mínimos preceptivos.
- Ventilación: Climatización apropiada.
- Acondicionamiento eléctrico de acuerdo a las Normas Electrotécnicas de Baja Tensión y otras normas de aplicación.
- Aseos y servicios higiénicos sanitarios en número adecuado.
- Condiciones higiénicas, acústicas y de habitabilidad y seguridad, exigidas por la legislación vigente.
- Adaptabilidad: en el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad dispondrá de las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar la participación en condiciones de igualdad.
- PRL: cumple con los requisitos exigidos en materia de prevención de riesgos laborales

Cada espacio estará equipado con mobiliario docente adecuado al número de alumnos, así mismo constará de las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo del curso.

7.2 Equipamientos:

Se contará con el equipamiento suficiente para el desarrollo de la acción formativa.

- Pizarra.
- Rotafolios.
- Material de aula.
- Medios audiovisuales.
- Mesa y silla para formador.
- Mesa y silla para alumnos.
- Hardware y Software necesarios para la impartición de la formación.
- Conexión a Internet.

En su caso, equipamiento específico necesario para el desarrollo de la acción formativa:

Conexión a internet
WINDOWS SERVER

Procesador de 1.6 GHz o más rápido

1 GB de RAM (1,5 GB si se ejecuta en una máquina virtual)

4 GB de espacio disponible en el disco duro Unidad de disco duro de 5400 RPM

Tarjeta de vídeo compatible con DirectX 9 (resolución de 1024 x 768 o superior)

Se entregará a los participantes los manuales y el material didáctico necesarios para el adecuado desarrollo de la acción formativa

Las instalaciones y equipamientos deberán cumplir con la normativa industrial e higiénico sanitaria correspondiente y responderán a medidas de accesibilidad universal y seguridad de los participantes.

En el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad se realizarán las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar su participación en condiciones de igualdad.

8. Requisitos necesarios para el ejercicio profesional:

(Este epígrafe sólo se cumplimentará si existen requisitos legales para el ejercicio de la profesión)

9. Requisitos oficiales de los centros:

(Este epígrafe sólo se cumplimentará si para la impartición de la formación existe algún requisito de homologación / autorización del centro por parte de otra administración competente.)

10. CONTENIDOS FORMATIVOS:

1. DESPLIEGUE Y ADMINISTRACIÓN DE WINDOWS SERVER
 - 1.1. Introducción a Windows Server 2012 y a sus herramientas de administración
 - 1.2. Instalación y tareas iniciales de configuración
 - 1.3. Introducción a POWERSHELL
2. INTRODUCCIÓN A LOS SERVICIOS DE DOMINIO DE DIRECTORIO ACTIVO
 - 2.1. Introducción a los Servicios de Dominio de Directorio Activo
 - 2.2. Conceptos sobre Controladores de Dominio
 - 2.3. Instalar un Controlador de Dominio
3. GESTIONAR OBJETOS DE DIRECTORIO ACTIVO
 - 3.1. Gestionar usuarios, y grupos
 - 3.2. Gestionar equipos
 - 3.3. Delegar la administración
4. AUTOMATIZAR LA ADMINISTRACIÓN DE LOS SERVICIOS DE DOMINIO DE DA
 - 4.1. Mediante línea de comandos
 - 4.2. Mediante POWERSHELL
 - 4.3. Realizando operaciones masivas a través de POWERSHELL
5. IMPLEMENTACIÓN DE IPV4
 - 5.1. Introducción a TCP/IP
 - 5.2. Direccionamiento IPv4
 - 5.3. Subneting y superneting
 - 5.4. Configuración y resolución de problemas
6. IMPLEMENTACIÓN DE DHCP
 - 6.1. Instalación del rol de DHCP
 - 6.2. Configuración de Ámbitos
 - 6.3. Gestión de la Base de datos de DHCP
 - 6.4. Securización y Monitorización del DHCP
7. IMPLEMENTACIÓN DE DNS
 - 7.1. Instalación y Configuración del DNS
 - 7.2. Creación de registros Host
 - 7.3. Administración de la cache del servidor DNS
8. IMPLEMENTACIÓN DE IPV6
 - 8.1. Introducción a IPv6
 - 8.2. Direccionamiento IPv6
 - 8.3. Coexistencia con IPv4
 - 8.4. Tecnologías de transición a IPv6
9. IMPLEMENTACIÓN DE ALMACENAMIENTO LOCAL
 - 9.1. Instalar y configurar un nuevo disco
 - 9.2. Cambiar volúmenes de tamaño
 - 9.3. Configurar un almacenamiento redundante
10. IMPLEMENTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE FICHEROS E IMPRESIÓN
 - 10.1. Securizar Carpetas y Archivos
 - 10.2. Proteger archivos compartidos con copias
 - 10.3. Configuración de impresión en Red
11. CREAR UNA INFRAESTRUCTURA DE POLÍTICAS DE GRUPO
 - 11.1. Introducción a las Políticas de Grupo
 - 11.2. Procesamiento de Políticas
 - 11.3. Implementar un almacén central para las plantillas administrativas

12. SECURIZAR SERVIDORES A TRAVÉS DE LAS POLÍTICAS DE GRUPO

12.1. Introducción a la seguridad en Windows

12.2. Configuración de opciones de Seguridad

12.3. Restricciones de Software

12.4. Configuración del Firewall con seguridad Avanzada

13. IMPLEMENTAR UN SERVIDOR DE VIRTUALIZACIÓN CON HYPER-V

13.1. Introducción a las tecnologías de virtualización

13.2. Implementar Hyper-V

13.3. Gestionar el almacenamiento de las máquinas virtuales

13.4. Gestionar redes Virtuales