MINISTERIO DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

SERVICIO PÚBLICO DE EMPLEO ESTATAL

FONDO SOCIAL EUROPEO
El FSE invierte en tu futuro

PROGRAMA FORMATIVO

MCSA Windows Server 2012

Diciembre 2017

DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD

1. Familia Profesional: INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

Área Profesional: SISTEMAS Y TELEMÁTICA

2. Denominación: MCSA WINDOWS SERVER

3. Código: **IFCT16**

4. Nivel de cualificación: 3

5. Objetivo general:

Adquirir los conocimientos necesarios para implementar, administrar, mantener y llevar a cabo la provisión de servicios e infraestructura en un entorno Windows Server 2012.

6. Prescripción de los formadores:

Se requiere que el docente disponga obligatoriamente de las siguientes Certificaciones Oficiales de Microsoft:

- Microsoft Certified Trainer (MCT)
- MCP 70-410: Installing and Configuring Windows Server 2012
- MCP 70-411: Administering Windows Server 2012
- MCP 70-412: Configuring Advanced Windows Server 2012 Services

6.2. Experiencia profesional requerida:

Tener experiencia acreditable en ocupaciones relacionadas con la especialidad a impartir de al menos un año, excluyendo la experiencia docente.

6.3. Competencia docente

Los formadores deberán contar con formación metodológica, o experiencia docente contrastada superior a 350 horas relacionadas con la familia de Informática y Comunicaciones.

7. Criterios de acceso del alumnado:

7.1. Nivel académico o de conocimientos generales mínimo:

- Título de Bachiller o equivalente. Asimismo, podrán acceder quienes posean un título de Formación Profesional de grado superior o un certificado de profesionalidad de nivel 3 o experiencia profesional mínima de 6 meses en puestos relacionados con la especialidad.

- Conocimientos previos en fundamentos de redes, conceptos básicos de Active Directory, de hardware del servidor, de seguridad y en la configuración de sistemas operativos Windows a nivel básico.

- Cuando el aspirante al curso no posea el nivel académico indicado podrá acreditar los conocimientos necesarios para acceder a la formación mediante la superación de una prueba de nivel que evalúe las aptitudes previas requeridas.

8. Número de participantes:

Máximo 25 participantes para cursos presenciales

9. Relación secuencial de módulos formativos:

- Módulo 1: Instalación y Configuración de Windows Server 2012
- Módulo 2: Administración de Windows Server 2012
- Módulo 3: Configuración Avanzada de Windows Server 2012 Services

10. Duración:

Horas totales: 240 horas

11. Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamiento

11.1. Espacio formativo:

- Aula de Informática: Superficie: 45 m^2 para grupos de 15 alumnos (3 m^2 por alumno).

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.

11.2. Equipamiento:

Los equipos tendrán unas características equivalentes a las enumeradas a continuación, consideradas siempre como mínimas:

- 16 equipos PC (15 alumnos y 1 profesor) con las siguientes características mínimas:
  - Procesadores de última generación con tecnología Intel VT.
  - Memoria: 8GB RAM.
  - Disco Duro: 500 GB.
  - Lector DVD.
  - Monitor 17".
- Licencias del software ofimático necesario para la impartición del curso
- Pantalla y cañón de proyección
- Conectividad a Internet de Banda Ancha
- Sistema Operativo: Windows 2008 R2 o Windows server 2012
- Aplicación: SQL Server 2012
- Sistemas Operativos compatibles: Windows 8, Windows 7 SP1, Windows Vista SP2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2 SP1 y Windows Server 2008 SP2.

A los alumnos se les proporcionará la documentación oficial diseñada y recomendada por Microsoft para el correcto aprovechamiento de la formación.

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.

12. Requisitos de los centros

Los centros que impartan este curso deberán cumplir los siguientes requisitos:

- Ser centro oficial de formación reconocido por Microsoft con la figura de Microsoft Imagine Academy o Certified Partner Learning Solutions (CPLS).

- Ser Centro Certificador Autorizado para la realización de certificaciones Microsoft Certified Professional (MCP), o bien disponer de un acuerdo con una entidad certificadora que garantice

la realización por parte de los alumnos de los exámenes de certificación incluidos en la acción formativa.

13. Evaluación del aprendizaje

Se llevará a cabo una evaluación continua y sistemática durante el proceso de aprendizaje y al final del mismo para comprobar si los alumnos han alcanzado los objetivos establecidos en cada módulo y, por consiguiente, han realizado el curso con el aprovechamiento requerido.

14. Certificación oficial del fabricante

La certificación MCP (Microsoft Certified Professional) es una evaluación de competencias que acredita a nivel profesional las habilidades técnicas en la aplicación de las herramientas de este fabricante en soluciones tecnológicas específicas para la empresa.

La ejecución y financiación del programa formativo incluye la presentación de los alumnos que han realizado el curso con aprovechamiento a los exámenes relacionados en la presente ficha con el objetivo de obtener la certificación oficial del fabricante. La realización de los exámenes será gestionada por el centro y en ningún caso supondrá coste alguno para el alumno.

En concreto, para esta acción formativa está incluido el siguiente examen de certificación oficial de Microsoft (1 convocatoria a examen por alumno):

- MCP 70-410: Installing and Configuring Windows Server 2012
- MCP 70-411: Administering Windows Server 2012
- MCP 70-412: Configuring Advanced Windows Server 2012 Services

MÓDULOS FORMATIVOS

Módulo nº 1:

Denominación:

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE WINDOWS SERVER 2012

Objetivo:

Al finalizar este módulo, el alumno será capaz de implementar y administrar Windows Server 2012, describir servicios de dominio de Active Directory (AD DS), administrar objetos de AD DS, automatizar la administración de AD DS, implementar IPv4, implementar el protocolo de configuración dinámica de Host (DHCP), implementar el sistema de nombres de dominio (DNS), implementar IPv6, implementar almacenamiento local, implementar servicios de archivos e impresoras, grupo de implementar políticas, servidores Windows mediante el uso de objetos de directiva de grupo (GPO) y llevar a cabo la implementación de virtualización de servidores con Hyper-V.

Duración:

80 horas

Contenidos teórico- prácticos:

- Implementación y administración de Windows Server 2012
- Introducción a los servicios de dominio de Active Directory
- Gestión de objetos de servicios de dominio de Active Directory
- Automatizar la administración de servicios de dominio de Active Directory
- Implementación de IPv4
- Implementación de protocolo de configuración dinámica de Host
- Implementación de DNS
- Implementación de IPv6
- Implementación de almacenamiento Local

- Implementación de servicios de impresión y archivos
- Implementación de directivas de grupo
- Asegurar servidores Windows usando objetos de directiva de grupo
- Implementación de virtualización de servidores con Hyper-V

Módulo nº 2:

Denominación:

ADMINISTRACIÓN DE WINDOWS SERVER 2012

Objetivo:

Al finalizar este módulo, el alumno será capaz de configurar y solucionar problemas de sistema de nombres de dominio, mantener servicios de dominio de Active Directory, administrar usuarios y cuentas de servicio, implementar políticas infraestructura, administrar los escritorios de usuario mediante Directiva de grupo, configurar y solucionar problemas de acceso remoto, instalar, configurar y solucionar problemas de servidor de directivas de red, implementar Network Access Protection, optimizar los servicios de archivos, configurar el cifrado y la auditoría avanzada, implementar y mantener imágenes de servidor, implementar gestiones de actualización y utilizar monitor Windows Server 2012

Duración:

80 horas

Contenidos teórico - prácticos:

- Configuración y diagnóstico de sistema de nombres de dominio
- Mantener servicios de dominio de Active Directory
- Gestionar cuentas de usuario y servicio
- Implementar una infraestructura de política de grupo
- Gestión de escritorios de usuario con Directiva de grupo
- Aplicación de acceso remoto
- Instalación, configuración y resolución de problemas de la función de servidor de red política
- Implementación de Network Access Protection
- Optimizar los servicios de archivos
- Configuración de cifrado y la auditoría avanzada
- Implementación y mantenimiento de imágenes de servidor
- Aplicación de administración de la actualización
- Monitoring Windows Server 2012

Módulo nº 3:

Denominación:

CONFIGURACIÓN AVANZADA DE WINDOWS SERVER 2012 SERVICES

Objetivo:

Al finalizar el módulo el alumno será capaz de configurar y administrar la alta disponibilidad, configurar soluciones de archivos y almacenamiento, los servicios de red, la infraestructura de Active Directory y las soluciones de identidad y acceso, además de implementar la continuidad empresarial y la recuperación de desastres.

Duración:

80 horas

Contenidos teórico - prácticos:

- Implementación de servicios de red avanzada
- Implementación de servicios de avanzada de archivos
- Implementación de Control de acceso dinámico
- Implementación implementaciones distribuidas AD DS
- Implementación de AD DS sitios y replicación
- Implementación de servicios de certificados de Active Directory
- Implementación de servicios de Active Directory Rights Management
- Implementación de servicios de Federación de Active Directory
- Aplicación de equilibrio de carga de red
- Implementar Failover Clustering
- Ejecución de Failover Clustering con Hyper-V
- Implementación de recuperación ante desastres y continuidad del negocio