



# INESEM

BUSINESS SCHOOL

***Especialista en Windows Server 2012***

**+ Información Gratis**

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

# Especialista en Windows Server 2012

**duración total:** 200 horas

**horas teleformación:** 100 horas

**precio:** 0 € \*

**modalidad:** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

## descripción

El presente CURSO EN WINDOWS SERVER 2012 ofrece una formación especializada en la materia. Windows Server 2012 R2 lleva la experiencia de Microsoft a ofrecer servicios de la nube a escala global en tu infraestructura con nuevas características y mejoras en la virtualización, la administración, el almacenamiento, las redes, la infraestructura de escritorio virtual, la protección del acceso y la información, la plataforma de aplicaciones y web, y más. Este Curso Universitario en Windows Server 2012 ofrece una formación especializada y unos conocimientos avanzados sobre Windows Server 2012 R2 para dominarlo en profundidad.



+ Información Gratis

## *a quién va dirigido*

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

## *objetivos*

- Aprender los conocimientos avanzados sobre Windows Server 2012 R2 y dominarlo en profundidad.
- Conocer algunos roles imprescindibles tales como Active Directory, DFS, Hyper-V, BitLocker, el reparto de carga o incluso la VPN. También se describen todas las especificidades de Windows Server 2012 R2 (como, por ejemplo, los avances en términos de virtualización, de seguridad, los Work Folders, IPAM, Workplace Joint, la Experiencia con Windows Server Essentials, etc.), para permitirle aprovechar al máximo el potencial de esta versión.
- Actualizar sus conocimientos en tecnologías Microsoft (MVP, MCSE y/o MCITP, MCSA) y su experiencia, muy significativa, en infraestructuras integrales y complejas, para proveer un nivel de calidad que respete las mejores prácticas del mundo profesional de la empresa.

## *para qué te prepara*

Este CURSO ONLINE EN WINDOWS SERVER 2012 le prepara para adquirir conocimientos avanzados sobre Windows Server 2012 R2 y dominarlo en profundidad.

## *salidas laborales*

Informática

**titulación**

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

**INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES**

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación  
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

**NOMBRE DEL ALUMNO/A**

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

**Nombre de la Acción Formativa**

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en  
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

Sello



NOMBRE DEL ALUMNO/A

**forma de bonificación**

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

## metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

## materiales didácticos

- Manual teórico 'Windows Server 2012 R2. Las Bases Imprescindibles para Administrar y Configurar su Se



## profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “Guía del Alumno” entregado junto al resto de materiales de estudio.

Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.
- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.
- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como



### *plazo de finalización*

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

### *campus virtual online*

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

### *comunidad*

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

### *revista digital*

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

### *secretaría*

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

**programa formativo****UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN**

1. Estructuración del curso
2. Características principales del temario
3. Versiones de Windows Server - R2
4. El servidor. Elementos y servicios.
  - 1.- Los periféricos
  - 2.- Los controladores
  - 3.- Actualizaciones en SMB
  - 4.- Servicio WDS
  - 5.- Servicio DHCP
  - 6.- IPAM
  - 7.- Hyper-V

**UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE WINDOWS SERVER - R2. ROLES Y GESTIÓN DE USUARIOS**

1. Características
  - 1.- Dynamic Access Control
  - 2.- Desbloqueo de redes con BitLocker
  - 3.- Clúster de conmutación por error
  - 4.- Administración de directivas de grupo
  - 5.- Herramientas de migración de Windows Server
  - 6.- Soporte en la carga de red
  - 7.- Servicio de gestión de direcciones IP
2. Roles y gestión de usuarios
  - 1.- El acceso remoto
  - 2.- Hyper-V
  - 3.- Servidor de aplicaciones
  - 4.- DHCP Dynamic Host Configuration Protocol
  - 5.- DNS Domain Name System
  - 6.- IIS Internet Information Services
  - 7.- Active Directory
  - 8.- Servicios de implementación de Windows (Windows Deployment Services WDS)
  - 9.- Servicios de archivos e iSCSI
  - 10.- Servicio de acceso y directivas de redes
  - 11.- WSUS

**UNIDAD DIDÁCTICA 3. INSTALACIÓN DEL ENTORNO DE PRUEBAS**

1. Software necesario
2. Instalación de Windows Server - R2
3. Configuración inicial del sistema operativo

**UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRABAJANDO CON LA CONSOLA DE ADMINISTRADOR**

1. El administrador
  - 1.- Creación de nuestro primer grupo
2. Administración del servidor remoto
  - 1.- Instalación de la herramienta de administración (RSAT)
3. Instalación Core y mínima. Diferencias entre características y roles.
  - 1.- Roles y características
  - 2.- Agregar o eliminar roles
  - 3.- Agregar o eliminar características



- 4. Control total de la interfaz gráfica
- 5. Administración del grupo de servidores

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. HYPER-V**

- 1. Instalación de Hyper-V y características
  - 1.- Hardware recomendado
  - 2.- Máquinas virtuales
  - 3.- Uso de memoria dinámica
- 2. Almacenamiento en máquinas virtuales
  - 1.- Tipos de discos
  - 2.- Configuración de discos
  - 3.- Los discos de diferenciación
  - 4.- Snapshots
  - 5.- Compartición y modificación de un disco VHD
  - 6.- Switchs virtuales. Características y funcionalidad

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. ACTIVE DIRECTORY**

- 1. Introducción
  - 1.- El dominio y su arborescencia
  - 2.- Unidades organizativas
  - 3.- Particiones
  - 4.- Maestros de Operaciones (FSMO Roles)
  - 5.- Objetos de un bosque o catálogo global
  - 6.- Visión general de los sitios en Active Directory
  - 7.- Replicación intrasitio y replicación intersitio
- 2. Características de la promoción e instalación
  - 1.- Requisitos de promoción por parte de un servidor
  - 2.- Instalación de nuevos dominios
  - 3.- Servidores en modo RODC

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. GESTIÓN DE ACTIVE DIRECTORY**

- 1. Usuarios
  - 1.- Creación de nuevos usuarios
  - 2.- Contraseñas
  - 3.- Propiedades
  - 4.- Los modelos
- 2. Grupos
  - 1.- Creación de un grupo
  - 2.- Tipos
  - 3.- Entorno de los grupos
- 3. La papelera de reciclaje de Active Directory
- 4. Cuentas de equipo
  - 1.- El contenedor Computers
  - 2.- Canal seguro entre el controlador de dominio y el puesto

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. IMPLEMENTACIÓN DE UN SERVIDOR DHCP**

- 1. Concesiones de direcciones IP
- 2. Mejoras en Windows Server - R2 respecto a DHCP
- 3. Configuración e instalación
  - 1.- Configuración de las opciones
  - 2.- Ámbitos
  - 3.- Reserva de concesión
  - 4.- Filtros
- 4. Base de datos DHCP y copia de seguridad

- 5.IPAM: especificaciones, características e instalación
  - 1.- Supervisión y administración de servidores DNS y DHCP
  - 2.- Registros y eventos de auditoría
- 6.Atribución basada en una directiva
  - 1.- Atribución de direcciones

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 9. IMPLEMENTACIÓN DE UN SERVIDOR DE ARCHIVOS**

- 1.El sistema de archivos NTFS
  - 1.- Permisos
  - 2.- Autorizaciones
- 2.Sistemas de seguridad para los archivos
  - 1.- RAID 0
  - 2.- RAID 1
  - 3.- RAID 5
- 3.DAS y SAN
  - 1.- Diferencias
  - 2.- Particiones MBR y GPT
- 4.Creación de sitios para el almacenamiento
  - 1.- Utilidades
  - 2.- Configuración de discos virtuales
  - 3.- Las carpetas compartidas
  - 4.- Ver los recursos compartidos en función de los permisos de acceso
  - 5.- Desduplicación de datos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 10. DIRECCIONAMIENTO Y SERVICIOS DE RED**

- 1.Direcciones IPv4
  - 1.- Propiedades de la red IPv4
  - 2.- El enrutamiento
  - 3.- Direccionamiento
- 2.Direcciones IPv6
  - 1.- Direccionamiento
  - 2.- Tipos de direcciones
- 3.Las tarjetas de red
  - 1.- NIC Teaming
- 4.Administración del Centro de redes y recursos compartidos
  - 1.- Localización
  - 2.- Redes VPN
- 5.El servidor VPN SSTP
- 6.Reglamentos: La norma 802.11

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 11. LOS SERVIDORES DNS**

- 1.Presentación del servicio DNS
  - 1.- Sistema jerárquico
- 2.Instalación del rol Servidor DNS
- 3.Administración de las zonas DNS
  - 1.- Creación de una zona de búsqueda directa secundaria
  - 2.- Creación de una zona de búsqueda directa principal
  - 3.- Creación de una zona de búsqueda inversa
- 4.Administración del servidor DNS
  - 1.- Definir la caducidad de las zonas
  - 2.- Activar la limpieza automática
  - 3.- Los distintos tipos de reenviadores
- 5.Administración de registros

**UNIDAD DIDÁCTICA 12. GESTIÓN DEL SISTEMA DE ARCHIVOS DFS**

- 1.El sistema de archivos DFS
  - 1.- Tecnología utilizada
  - 2.- Funcionamiento
  - 3.- Escenarios que utilizan el sistema de archivos DFS
- 2.El espacio de nombres
  - 1.- Tipos
  - 2.- Instalación
  - 3.- Configuración
- 3.Presentación de las novedades
- 4.La replicación en DFS
  - 1.- Presentación
  - 2.- Grupos
  - 3.- Instalación
- 5.Uso de informes

**UNIDAD DIDÁCTICA 13. INTRODUCCIÓN A LAS DIRECTIVAS DE GRUPO**

- 1.Las directivas de grupo
  - 1.- Orden de aplicación
  - 2.- Herramienta de administración de GPO (GPMC)
  - 3.- GPO
  - 4.- CSE (extensiones del lado cliente)
- 2.Procesamiento de bucle
  - 1.- Los modos Fusionar y Sustituir
- 3.Administración
  - 1.- Filtros
- 4.Administración de la herencia
  - 1.- Bloquear la herencia
  - 2.- Aplicar una directiva de grupo
- 5.Preferencias de directivas de grupo
  - 1.- Presentación de las preferencias de las directivas
- 6.Plantillas administrativas
  - 1.- Archivo ADMX/ADML
  - 2.- Creación de un almacén central

**UNIDAD DIDÁCTICA 14. GESTIÓN DE SERVIDORES**

- 1.Administrador de tareas
- 2.Seguimiento de rendimiento y recursos
  - 1.- Contadores
  - 2.- Conjuntos de datos obtenidos por recopiladores
- 3.WinRE. Funcionalidad y uso
  - 1.- Iniciar WinRE
  - 2.- Comando bcdedit
  - 3.- Reparar la secuencia de arranque
- 4.El visor de eventos
  - 1.- Creación de una vista personalizada
  - 2.- Asociación de una tarea a un evento
- 5.Implementación del Firewall
  - 1.- Perfiles de red
  - 2.- Configuración
- 6.Backups o copias de seguridad
  - 1.- Instalación

- 2.- Creación de copia de seguridad
- 3.- Restauración de copia de seguridad