EDUCA
business school

Máster en Administración de Redes y Servidores Windows Server 2012

ÍNDICE

1 | Somos **Educa Business School**

2 | **Rankings**

3 | **Alianzas** y acreditaciones

4 | By **EDUCA EDTECH Group**

5 | **Metodología LXP**

6 | **Razones** por las que elegir Educa Business School

7 | **Programa** Formativo

8 | **Temario**

9 | Contacto

EDUCA business school

SOMOS EDUCA BUSINESS SCHOOL

EDUCA Business School es una institución de formación online especializada en negocios. Como miembro de la Comisión Internacional de Educación a Distancia y con el prestigioso Certificado de Calidad AENOR (normativa ISO 9001) nuestra institución se distingue por su compromiso con la excelencia educativa.

Nuestra **oferta formativa**, además de **satisfacer las demandas del mercado laboral** actual, puede bonificarse como formación continua para el personal trabajador, así como ser homologados en Oposiciones dentro de la Administración Pública. Las titulaciones de EDUCA Business School se pueden certificarse con la Apostilla de La Haya dotándolos de validez internacional en más de 160 países.

Más de **18** años de experiencia	Más de **300k** estudiantes formados	Hasta un **98%** tasa empleabilidad
Hasta un **100%** de financiación	Hasta un **50%** de los estudiantes repite	Hasta un **25%** de estudiantes internacionales

EDUCA business school

RANKINGS DE EDUCA BUSINESS SCHOOL

Educa Business School se engloba en el conjunto de EDUCA EDTECH Group, que ha sido reconocido por su trabajo en el campo de la formación online.

Todas las entidades bajo el sello EDUCA EDTECH comparten la misión de democratizar el acceso a la educación y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación. Gracias a ello ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional.

QS STARS™ RATING SYSTEM
Online Learning

Ranking Educativo Innovatec

EUROPEAN EXCELLENCE EDUCATION

EL MUNDO

LOS MEJORES MASTERS EN CIBERSEGURIDAD
CyberEOP

MASTER

EDUCA business school

ALIANZAS Y ACREDITACIONES

UNIVERSIDAD NEBRIJA

Comisión de Formación Continuada SISTEMA NACIONAL DE SALUD

Unión Europea

Junta de Andalucía

FONDO SOCIAL EUROPEO

APeL Asociación de Proveedores de e-Learning

AENOA

CECAP

CONFIANZA ONLINE

Responsabilidad Social Corporativa RSC

AENOR GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001

AENOR GESTIÓN AMBIENTAL ISO 14001

IQNET LTD

Adobe CERTIFIED ASSOCIATE

amadeus Your technology partner

sage software

Microsoft Office Specialist

hp ATA Accredited Technical Associate HP ExpertONE

Google for Education

EDUCA business school

BY EDUCA EDTECH

Educa Business School es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas instituciones educativas de formación online. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de democratizar el acceso a la educación y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación.

EDUCA EDTECH Group

ONLINE EDUCATION

EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

inesem business school

INEAF BUSINESS SCHOOL

red educa.net

inesalud

EDU SPORT

EDUCA business school

ESIBE ESCUELA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO

Educa.Pro

ceupe European Business School

UDAVINCI

CAPMAN testing solutions

Structuralia Engineering eLearning

UNIMIAMI International University of Miami

Educa PHAROS

EDUCA business school

METODOLOGÍA LXP

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.

1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.

2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.

3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.

4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.

5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.

6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EDUCA BUSINESS SCHOOL

1. FORMACIÓN ONLINE ESPECIALIZADA

Nuestros alumnos acceden a un modelo pedagógico innovador **de más de 20 años de experiencia educativa con Calidad Europea.**

2. METODOLOGÍA DE EDUCACIÓN FLEXIBLE

Con nuestra metodología estudiarán **100% online** y nuestros alumnos/as tendrán acceso los 365 días del año a la plataforma educativa.

3. CAMPUS VIRTUAL DE ÚLTIMA TECNOLOGÍA

Contamos con una **plataforma avanzada** con material adaptado a la realidad empresarial, que fomenta la participación, interacción y comunicación con alumnos de distintos países.

EDUCA business school

4. DOCENTES DE PRIMER NIVEL

Nuestros docentes están acreditados y formados en **Universidades de alto prestigio en Europa,** todos en activo y con una amplia experiencia profesional.

5. TUTORÍA PERMANENTE

Contamos con un **Centro de Atención al Estudiante CAE,** que brinda atención personalizada y acompañamiento durante todo el proceso formativo.

6. DOBLE MATRICULACIÓN

Algunas de nuestras acciones formativas cuentan con la llamada **Doble matriculación**, que te permite obtener dos formaciones, ya sean de masters o curso, al precio de una.

Máster en Administración de Redes y Servidores Windows Server 2012

DURACIÓN
1500 horas

MODALIDAD
ONLINE

ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO

Titulación

Titulación de Máster en Administración de Redes y Servidores Windows Server 2012 con 1500 horas expedida por EDUCA BUSINESS SCHOOL como Escuela de Negocios Acreditada para la Impartición de Formación Superior de Postgrado, con Validez Profesional a Nivel Internacional

EDUCA business school

EDUCA BUSINESS SCHOOL

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas
expide el presente título propio

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre del curso

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Educa Business School.

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX.

Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXX.

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

Firma del Alumno/a
NOMBRE ALUMNO/A

La Dirección Académica
NOMBRE DE AREA MANAGER

Con Estatuto Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNESCO (Nom. Resolución 1040)

EDUCA business school

Descripción

El Máster en Administración de Redes y Servidores Windows Server 2012 es una oportunidad única para adentrarte en un sector en pleno auge, donde la demanda de profesionales cualificados no deja de crecer. Con el avance constante de la tecnología y la digitalización de empresas, la gestión eficiente de servidores y redes se ha convertido en una necesidad primordial. Este máster está diseñado para dotarte de habilidades esenciales en la instalación y configuración de Windows Server, administración de usuarios, gestión de permisos y seguridad, y más. Aprenderás a manejar servicios de red, implementar servidores DHCP y DNS, y a utilizar herramientas avanzadas como Hyper-V y Active Directory. Al especializarte en estas áreas, te posicionarás como un experto capaz de afrontar los desafíos tecnológicos actuales. Además, el formato online te permitirá adquirir conocimientos de manera flexible y adaptada a tus necesidades, facilitando tu integración en el mercado laboral con un perfil altamente competitivo y demandado.

Objetivos

'- Dominar la instalación y configuración de Windows Server en entornos empresariales. - Administrar usuarios y grupos eficientemente a través de Active Directory. - Implementar políticas de seguridad y permisos en servidores Windows. - Configurar y gestionar servicios de red avanzados en Windows Server. - Monitorizar y resolver problemas críticos en entornos Windows Server. - Realizar copias de seguridad y recuperación de datos en servidores. - Gestionar roles y características avanzadas de Windows Server 2012 R2.

Para qué te prepara

Este máster está diseñado para profesionales y titulados en informática que desean profundizar en la administración avanzada de redes y servidores con Windows Server 2012. Especialmente dirigido a aquellos interesados en la gestión de usuarios, seguridad y servicios de red, así como en la implementación de tecnologías como Hyper-V y Active Directory.

A quién va dirigido

Al finalizar el máster, estarás capacitado para instalar, configurar y administrar servidores Windows Server 2012, gestionando usuarios, permisos y seguridad con eficacia. Podrás implementar y administrar roles y características, así como monitorizar sistemas para resolver problemas. Además, dominarás la gestión avanzada de Active Directory, servidores DHCP y DNS, así como la implementación de servicios de red y copias de seguridad, garantizando un entorno seguro y funcional.

Salidas laborales

'- Administrador de sistemas Windows Server - Especialista en seguridad de redes - Administrador de Active Directory - Técnico en virtualización con Hyper-V - Responsable de servicios de red y servidores DHCP/DNS - Consultor en implementación de servidores de archivos - Experto en gestión de usuarios y permisos - Técnico en copias de seguridad y recuperación de datos

TEMARIO

MÓDULO 1. ADMINISTRACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SERVIDORES: WINDOWS SERVER EXPERT

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A WINDOWS SERVER

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE WINDOWS SERVER

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS Y GRUPOS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. GESTIÓN DE PERMISOS Y SEGURIDAD

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONFIGURACIÓN DE SERVICIOS DE RED

UNIDAD DIDÁCTICA 6. IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE ROLES Y CARACTERÍSTICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 7. MONITORIZACIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

UNIDAD DIDÁCTICA 8. COPIAS DE SEGURIDAD Y RECUPERACIÓN EN WINDOWS SERVER

MÓDULO 2. ADMINISTRACIÓN AVANZADA WINDOWS SERVER 2012 R2

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

EDUCA
business school

By
EDUCA EDTECH
Group