LÃBERIT

Boost your performance

Administrar Windows Server (AZ-802)

¡Error! Marcador no definido.

Detalles del curso:
Duración: 30 horas
Modalidad: Aula Virtual

Información e inscripción:
685 457 610
615 844 193
960 075 817 (Ext. 274)
formacion@laberit.com

La información contenida en este documento va dirigida exclusivamente al destinatario/grupos de personas y contiene información confidencial. No se puede realizar ninguna revisión, copia, distribución, otro uso, u otra acción basada en ella, sin el permiso explícito por parte del propietario de este documento: Laberit Sistemas S.L. con C.I.F. B98064462.

IÃ Rev. 1

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 3
2. ¿POR QUÉ HACER EL CURSO DE ADMINISTRAR WINDOWS SERVER?..... 3
3. ¿EN QUÉ CONSISTE LA FORMACIÓN EN ADMINISTRAR WINDOWS SERVER? 4
4. ¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?..... 4
5. OBJETIVOS DIDÁCTICOS..... 5
6. METODOLOGÍA 5
7. SALIDAS PROFESIONALES U OPCIONES DE PROMOCIÓN PROFESIONAL 6
8. PROGRAMA 7
8.1. Implementación y administración de Active Directory Domain Services..... 7
8.2. Administración de instancias y cargas de trabajo de Windows Server en un entorno híbrido..... 7
8.3. Administración de máquinas virtuales..... 8
8.4. Implementación y administración de una infraestructura de red local e híbrida.... 8
8.5. Administración de servicios de archivos y almacenamiento 8

1. INTRODUCCIÓN

La formación en **Administrar Windows Server** proporciona una preparación integral para implementar, gestionar, proteger y solucionar incidencias en cargas de trabajo basadas en Windows Server dentro de entornos locales, híbridos y en la nube. A través de este curso, el alumnado adquiere tres beneficios clave: dominar la administración moderna de infraestructuras Windows Server, reforzar sus competencias en seguridad, virtualización, redes, almacenamiento y supervisión, y prepararse para escenarios profesionales donde la integración con Azure resulta cada vez más necesaria. El curso aborda tecnologías como Active Directory Domain Services, Hyper-V, máquinas virtuales en Azure, redes híbridas, servicios de archivos, almacenamiento, monitorización y resolución de problemas.

Frente a otras formaciones más parciales o centradas únicamente en administración local, esta propuesta destaca por ofrecer una visión actualizada y transversal de Windows Server en entornos híbridos, incorporando herramientas como Windows Admin Center, PowerShell, Azure Arc, Azure Monitor, Azure Update Manager y Microsoft Defender for Cloud. Esta combinación permite que el alumno no solo aprenda a administrar servidores, sino también a operar infraestructuras modernas alineadas con las necesidades actuales de empresas que combinan centros de datos locales, servicios cloud y modelos híbridos.

2. ¿POR QUÉ HACER EL CURSO DE ADMINISTRAR WINDOWS SERVER?

Realizar el curso de **Administrar Windows Server** supone una oportunidad para consolidar un perfil técnico con alta demanda en organizaciones que dependen de infraestructuras Microsoft, tanto en entornos locales como en arquitecturas híbridas con Azure. La evolución de los sistemas corporativos exige profesionales capaces de administrar identidades, seguridad, cómputo, redes, almacenamiento y monitorización de forma coordinada, por lo que esta formación puede contribuir a mejorar la empleabilidad, facilitar la promoción hacia puestos de mayor responsabilidad técnica y preparar al alumno para certificaciones asociadas al ámbito de administración de Windows Server.

Además, esta formación permite al alumno ganar seguridad profesional, sentirse más preparado para afrontar incidencias reales, participar con mayor solvencia en proyectos de modernización tecnológica y diferenciarse dentro de equipos de sistemas, infraestructura o cloud. Dominar la administración de Windows Server en escenarios híbridos no solo amplía las posibilidades laborales, sino que también refuerza la capacidad de aportar valor en organizaciones que necesitan continuidad operativa, seguridad, automatización y una gestión eficiente de sus recursos tecnológicos.

3. ¿EN QUÉ CONSISTE LA FORMACIÓN EN ADMINISTRAR WINDOWS SERVER?

La formación en **Administrar Windows Server** consiste en aprender a desplegar, administrar, proteger, supervisar y solucionar problemas en infraestructuras Windows Server utilizadas como cargas de trabajo en entornos locales, híbridos y cloud. El curso está diseñado para que el alumno comprenda cómo se gestionan los principales componentes de una infraestructura empresarial: identidades con Active Directory Domain Services, máquinas virtuales con Hyper-V y Azure, redes locales e híbridas, servicios de almacenamiento y archivos, seguridad del sistema, actualizaciones, monitorización y diagnóstico de incidencias.

Desde una perspectiva práctica, el alumno aprenderá a utilizar herramientas habituales en entornos profesionales, como Windows Admin Center, PowerShell, Azure Arc, Azure Monitor, Azure Update Manager y Microsoft Defender for Cloud. Esto le permitirá comprender cómo se administra un servidor Windows en el día a día, cómo se integran los recursos locales con servicios de Azure, cómo se mejora la seguridad de la infraestructura y cómo se detectan y resuelven problemas que pueden afectar al rendimiento o a la disponibilidad de los servicios.

4. ¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

Esta formación está dirigida principalmente a profesionales técnicos que trabajan, o desean trabajar, en la administración de infraestructuras basadas en Windows Server. De forma específica, resulta adecuada para:

- Administradores de sistemas que despliegan, implementan, administran y solucionan problemas de Windows Server en entornos locales, cloud o híbridos.
- Profesionales responsables de administrar identidad, seguridad, cómputo, redes, almacenamiento y monitorización en infraestructuras Windows Server.
- Técnicos de infraestructura que colaboran con arquitectos, administradores, ingenieros de sistemas o equipos cloud en proyectos de operación y modernización tecnológica.
- Administradores con experiencia en Windows Admin Center, Hyper-V, PowerShell, Azure Arc, Azure Monitor, Azure Update Manager o Microsoft Defender for Cloud.
- Profesionales familiarizados con Active Directory Domain Services que quieran ampliar sus competencias hacia escenarios híbridos y de nube.
- Personas que buscan preparar competencias relacionadas con la certificación Microsoft Certified: Windows Server Administrator Associate, asociada al examen AZ-802.

5. OBJETIVOS DIDÁCTICOS

Objetivo general

- **Capacitar** al alumnado para administrar, proteger, supervisar y solucionar problemas de cargas de trabajo Windows Server en entornos locales, híbridos y en la nube, utilizando herramientas y servicios modernos de Microsoft.

Objetivos específicos

- **Implementar** y administrar servicios de identidad mediante Active Directory Domain Services.
- **Gestionar** instancias y cargas de trabajo de Windows Server en entornos locales, híbridos y cloud.
- **Administrar** máquinas virtuales mediante tecnologías como Hyper-V y servicios de Azure.
- **Configurar** infraestructuras de red locales e híbridas adaptadas a escenarios empresariales.
- **Gestionar** servicios de almacenamiento y archivos en Windows Server.
- **Aplicar** medidas de fortalecimiento y seguridad sobre infraestructuras Windows Server.
- **Utilizar** herramientas como Windows Admin Center, PowerShell, Azure Arc, Azure Monitor, Azure Update Manager y Microsoft Defender for Cloud para la administración centralizada y la protección de sistemas.
- **Monitorizar** entornos Windows Server para detectar problemas de rendimiento, disponibilidad o seguridad.
- **Resolver** incidencias relacionadas con identidad, virtualización, redes, almacenamiento, seguridad y supervisión.
- **Preparar** al alumnado para desempeñar funciones profesionales vinculadas a la administración de Windows Server y a la certificación Microsoft Certified: Windows Server Administrator Associate.

6. METODOLOGÍA

La metodología de esta formación combina explicación conceptual, demostraciones guiadas y actividades prácticas orientadas a la realidad profesional del administrador de sistemas.

Durante la formación se trabajará con escenarios habituales de administración de Windows Server, como la gestión de identidades, la configuración de máquinas virtuales, la administración de redes, la protección de servidores, la gestión de

actualizaciones, la supervisión de entornos y la resolución de incidencias. Para ello se utilizarán herramientas y plataformas como Windows Admin Center, PowerShell, Azure Arc, Azure Monitor, Azure Update Manager y Microsoft Defender for Cloud, favoreciendo una experiencia práctica y alineada con las necesidades reales de empresas que operan infraestructuras híbridas.

La formación se apoyará en materiales técnicos, ejercicios aplicados, laboratorios o entornos de práctica, revisión de casos de uso y resolución de problemas simulados. Esta metodología facilita que el alumnado no solo comprenda los conceptos, sino que sepa aplicarlos en contextos profesionales donde se requiere continuidad del servicio, seguridad, eficiencia operativa y capacidad de respuesta ante incidencias.

7. SALIDAS PROFESIONALES U OPCIONES DE PROMOCIÓN PROFESIONAL

Completar la formación en **Administrar Windows Server** puede abrir oportunidades en áreas de sistemas, infraestructura, soporte avanzado, cloud híbrida y administración tecnológica. Los alumnos que adquieren estas competencias pueden fortalecer su perfil para acceder o promocionar hacia funciones como:

- Administrador/a de sistemas Windows Server.
- Administrador/a de infraestructura híbrida.
- Técnico/a de sistemas Microsoft.
- Ingeniero/a de infraestructura.
- Administrador/a de virtualización con Hyper-V.
- Técnico/a de soporte avanzado de servidores.
- Administrador/a de redes y servicios corporativos.
- Especialista en gestión de identidades con Active Directory Domain Services.
- Técnico/a de operaciones cloud e infraestructura Azure.
- Profesional de monitorización, seguridad y mantenimiento de servidores.
- Consultor/a técnico/a en entornos Microsoft.
- Responsable de administración y mantenimiento de plataformas Windows Server.

Desde la perspectiva de progresión profesional, esta formación permite que perfiles técnicos que ya administran servidores puedan evolucionar hacia responsabilidades más amplias en entornos híbridos, seguridad, automatización y gestión cloud. Igualmente, quienes ya trabajan en soporte o administración local pueden utilizar esta formación para reforzar su candidatura a puestos más especializados, participar en

proyectos de migración o modernización, y prepararse para la certificación Microsoft Certified: Windows Server Administrator Associate, que valida competencias vinculadas al despliegue, administración, protección y resolución de problemas en Windows Server.

8. PROGRAMA

8.1. Implementación y administración de Active Directory Domain Services

- Implementación y administración de controladores de dominio de Active Directory Domain Services
- Implementación y administración de controladores de dominio de Active Directory de IaaS de Azure en Azure
- Administrar controladores de dominio de AD DS y roles de FSMO
- Creación y administración de objetos de Active Directory
- Implementar la identidad híbrida con Windows Server
- Crear y configurar objetos de directiva de grupo en Active Directory
- Implementación de objetos de directiva de grupo
- Administración de características avanzadas de AD DS

8.2. Administración de instancias y cargas de trabajo de Windows Server en un entorno híbrido

- Administración de una máquina virtual de IaaS de Windows Server de forma remota
- Descripción de las herramientas de administración de Windows Server
- Administración mínima necesaria en Windows Server
- Realización de la administración segura de Windows Server
- Use técnicas avanzadas de conexión remota de Windows PowerShell
- Administrar uno o varios equipos mediante el acceso remoto de Windows PowerShell
- Administración de cargas de trabajo híbridas con Azure Arc
- Administración de las actualizaciones de Azure
- Automatización de la configuración de máquinas virtuales de IaaS de Windows Server

- Aplicación de la configuración de seguridad de la máquina virtual con Azure Machine Configuration
- Exploración de Azure Automation con DevOps

8.3. Administración de máquinas virtuales

- Configuración y administración de máquinas virtuales de Hyper-V
- Configuración y administración de Hyper-V
- Protección de las cargas de trabajo de Hyper-V
- Implementar la alta disponibilidad de las máquinas virtuales de Windows Server
- Planeación e implementación de máquinas virtuales de IaaS de Windows Server
- Implementación de escala y alta disponibilidad con máquinas virtuales de Windows Server
- Implementar el direccionamiento IP y el enrutamiento de máquinas virtuales IaaS de Windows Server
- Implementación de seguridad de red de VM de IaaS de Windows Server
- Administración de una máquina virtual de IaaS de Windows Server de forma remota

8.4. Implementación y administración de una infraestructura de red local e híbrida

- Implementación del DNS de Windows Server
- Implementación de DNS para máquinas virtuales de IaaS de Windows Server
- Asegurar el DNS del servidor Windows
- Implementación y administración de DHCP
- Implementación de Administración de direcciones IP (IPAM)
- Implementar el direccionamiento IP y el enrutamiento de máquinas virtuales IaaS de Windows Server

8.5. Administración de servicios de archivos y almacenamiento

- Implementación de una infraestructura de servidor de archivos híbrida
- Administración de servidores de archivos de Windows Server
- Implementación de Espacios de almacenamiento y Espacios de almacenamiento directo

- Implementar la desduplicación de datos de Windows Server
- Implementación de iSCSI de Windows Server
- Implementar Réplica de almacenamiento de Windows Server

ACREDITADO

Microsoft Imagine Academy
Program Member

CertiProf® | Partner

Fundación Estatal
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

Networking Academy
cisco

Linux Professional Institute

Microsoft
Technology Associate

Pearson
Professional Assessments

CERTIPORT
A PEARSON VUE BUSINESS
AUTHORIZED TESTING CENTER

Microsoft
Office Specialist
Authorized Testing Center

LABORA
Servei Valencià d'Ocupació i Formació

IC3
DIGITAL LITERACY
CERTIFICATION