

WS-011T00-A Administración de Windows Server 2019

Online Live

Este curso de cinco días dirigido por un instructor está diseñado principalmente para profesionales de TI que tienen alguna experiencia con Windows Server. Está diseñado para profesionales que serán responsables de administrar la identidad, las redes, el almacenamiento y la computación mediante el uso de Windows Server 2019, y que necesitan comprender los escenarios, requisitos y opciones que están disponibles y son aplicables a Windows Server 2019. El curso enseña a los profesionales de TI las habilidades de administración fundamentales necesarias para implementar y admitir Windows Server 2019 en la mayoría de las organizaciones.

1. Beneficios de New Horizons:

- Certificado con validez internacional a nombre de New Horizons Corporation.
- Certificado oficial de Microsoft Corporation
- Manual digital oficial MOC (no expira)
- Laboratorios Online Live 180 días.

2. Metodología única ONLINE LIVE:

La formación Online LIVE ofrece la misma educación de alta calidad que caracteriza a New Horizons, incluyendo conferencias en vivo, demostraciones y laboratorios virtuales, lo cual nos permite crear un espacio de aprendizaje tan efectivo como el de la modalidad presencial.

3. Audiencia

Este curso está dirigido a profesionales de tecnología de la información (TI) que tienen alguna experiencia trabajando con Windows Server y que buscan un único curso de cinco días que cubra los componentes y tecnologías de administración centrales en Windows Server 2019. Este curso también ayuda a los administradores de servidores de Windows anterior. Versiones de servidor para actualizar sus conocimientos y habilidades relacionados con Windows Server 2019. Además, este curso puede ayudar a las personas que buscan materiales de preparación para aprobar exámenes relacionados con Windows

Server. El curso también está dirigido a personas de un puesto de servicio de asistencia técnica que deseen realizar la transición al mantenimiento del servidor.

4. Malla Curricular (53 horas)

➤ **Módulo 1: Descripción general de la administración de Windows Server**

Lecciones

- Descripción general de los principios y herramientas de administración de Windows Server
- Presentación de Windows Server 2019
- Descripción general de Windows Server Core
- Laboratorio: Implementación y configuración de Windows Server
- Implementar y configurar Server Core
- Implementar y usar la administración remota del servidor

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Describa Windows Server y las técnicas de implementación, mantenimiento y activación.
- Describe Windows Server Core, sus detalles y las formas de administrarlo.

➤ **Módulo 2: Servicios de identidad en Windows Server**

Lecciones

- Descripción general de AD DS
- Implementar controladores de dominio de Windows Server
- Descripción general de Azure AD
- Implementación de la política de grupo
- Descripción general de los servicios de certificados de Active Directory
- Laboratorio: Implementación de servicios de identidad y política de grupo
- Implementar un nuevo controlador de dominio en Server Core
- Configurar la política de grupo
- Implementar y usar servicios de certificados

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Describe AD DS en un entorno de Windows Server.
- Implemente controladores de dominio en AD DS.
- Describa Azure AD y los beneficios de integrar Azure AD con AD DS.
- Explicar los conceptos básicos de la directiva de grupo y configurar los GPO en un entorno de dominio
- Describir la función de los servicios de certificados de Active Directory y el uso de certificados.

➤ **Módulo 3: Servicios de infraestructura de red en Windows Server**

Lecciones

- Implementar y administrar DHCP
- Implementar y administrar servicios DNS
- Implementar y administrar IPAM
- Laboratorio: Implementación y configuración de servicios de infraestructura de red en Windows Server
- Implementar y configurar DHCP
- Implementar y configurar DNS

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Describir, implementar y configurar el servicio DHCP.
- Implementar, configurar y administrar DNS.
- Describir, implementar y administrar IPAM.

➤ **Módulo 4: Servidores de archivos y gestión de almacenamiento en Windows Server**

Lecciones

- Volúmenes y sistemas de archivos en Windows Server
- Implementar el uso compartido en Windows Server
- Implementación de espacios de almacenamiento en Windows Server
- Implementación de la de duplicación de datos
- Implementación de iSCSI
- Implementación del sistema de archivos distribuido
- Laboratorio: Implementación de soluciones de almacenamiento en Windows Server
- Implementación de la de duplicación de datos
- Configurar el almacenamiento iSCSI
- Configurar espacios de almacenamiento redundantes
- Implementar espacios de almacenamiento directo

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Implementar el uso compartido en Windows Server
- Implementar la tecnología Storage Spaces
- Implementar la función de duplicación de datos
- Implementar almacenamiento basado en iSCSI
- Implementar y administrar el sistema de archivos distribuido (DFS)

➤ **Módulo 5: Virtualización de Hyper-V y contenedores en Windows Server**

Lecciones

- Hyper-V en Windows Server
- Configurar máquinas virtuales
- Asegurar la virtualización en Windows Server
- Contenedores en Windows Server
- Descripción general de Kubernetes
- Laboratorio: Implementación y configuración de virtualización en Windows Server
- Crear y configurar máquinas virtuales
- Instalación y configuración de contenedores

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Describe las características clave de Hyper-V en Windows Server.
- Describa la configuración de VM e implemente y configure VM en Hyper-V.
- Explicar el uso de tecnologías de seguridad para la virtualización.
- Describir e implementar contenedores en Windows Server.
- Explica el uso de Kubernetes en Windows.

➤ **Módulo 6: Alta disponibilidad en Windows Server**

Lecciones

- Planificación de la implementación de clústeres de conmutación por error
- Crear y configurar un clúster de conmutación por error
- Descripción general de los clústeres de estiramiento
- Soluciones de alta disponibilidad y recuperación ante desastres con máquinas virtuales Hyper-V
- Laboratorio: Implementación de clústeres de conmutación por error
- Configurar el almacenamiento iSCSI
- Configurar un clúster de conmutación por error
- Implementar y configurar un servidor de archivos de alta disponibilidad
- Validación de la implementación del servidor de archivos de alta disponibilidad

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Describa la agrupación en clústeres de conmutación por error y las consideraciones para implementarla.
- Cree y configure clústeres de conmutación por error.
- Describe los grupos de estiramiento.
- Describa las opciones para lograr una alta disponibilidad con las máquinas virtuales Hyper-V.

➤ **Módulo 7: Recuperación ante desastres en Windows Server**

Lecciones

- Réplica de Hyper-V
- Infraestructura de copia de seguridad y restauración en Windows Server
- Laboratorio: Implementación de réplicas de Hyper-V y copia de seguridad de Windows Server
- Implementación de réplica de Hyper-V
- Implementación de respaldo y restauración con Windows Server Backup

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Describir e implementar Hyper-V Replica.
- Describir Azure Site Recovery.
- Describir e implementar la copia de seguridad de Windows Server.
- Describe el servicio Azure Backup.

➤ Módulo 8: Seguridad de Windows Server

Lecciones

- Credenciales y protección de acceso privilegiado en Windows Server
- Fortalecimiento de Windows Server
- Administración suficiente en Windows Server
- Asegurar y analizar el tráfico SMB
- Gestión de actualizaciones de Windows Server
- Laboratorio: Configuración de seguridad en Windows Server
- Configuración de Credential Guard de Windows Defender
- Localizar cuentas problemáticas
- Implementación de LAPS

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Describe las credenciales utilizadas en Windows Server.
- Explique cómo implementar la protección de acceso privilegiado.
- Describir métodos y tecnologías para reforzar la seguridad en Windows Server.
- Describir y configurar Just Enough Administration (JEA).
- Asegure el tráfico SMB en Windows Server.
- Describe Windows Update y sus opciones de implementación y administración.

➤ Módulo 9: Servicios de escritorio remoto en Windows Server

Lecciones

- Descripción general de los servicios de escritorio remoto
- Configurar una implementación de escritorio basada en sesiones
- Descripción general de escritorios virtuales personales y agrupados
- Laboratorio: Implementación de RDS en Windows Server
- Implementación de RDS
- Configuración de la colección de RemoteApp
- Configurar una plantilla de escritorio virtual

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Describe los servicios de escritorio remoto (RDS) en Windows Server.
- Describir e implementar escritorios basados en sesiones.
- Describir escritorios virtuales personales y agrupados.

➤ **Módulo 10: Acceso remoto y servicios web en Windows Server**

Lecciones

- Descripción general de RAS en Windows Server
- Implementando VPN
- Implementando NPS
- Implementación de Always On VPN
- Implementación del servidor web en Windows Server
- Laboratorio: Implementación de cargas de trabajo de red
- Implementación del proxy de aplicación web
- Implementación de VPN en Windows Server
- Implementación y configuración del servidor web

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Describe las opciones de VPN en Windows Server.
- Describe la funcionalidad Always On VPN.
- Describe y configura NPS.
- Describe y configura el servidor web (IIS).

➤ **Módulo 11: Supervisión, rendimiento y resolución de problemas**

Lecciones

- Descripción general de las herramientas de supervisión de Windows Server
- Usar el Monitor de rendimiento

- Monitoreo de registros de eventos para solucionar problemas
- Laboratorio: Monitoreo y solución de problemas de Windows Server
- Establecer una línea de base de desempeño
- Identificar la fuente de un problema de desempeño
- Ver y configurar registros de eventos centralizados
- Identificar la fuente de un problema de desempeño
- Describe las herramientas de monitoreo en Windows Server.
- Describa la supervisión del rendimiento y utilícela en Windows Server.
- Describir el registro de eventos y realizar la supervisión del registro de eventos con fines de resolución de problemas.

➤ **Módulo 12: Actualización y migración en Windows Server**

Lecciones

- Migración de AD DS
- Servicio de migración de almacenamiento
- Herramientas de migración de Windows Server
- Laboratorio: Migración de cargas de trabajo del servidor
- Seleccionar un proceso para migrar cargas de trabajo del servidor
- Planificación de cómo migrar archivos mediante el servicio de migración de almacenamiento

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Describir las herramientas que se utilizarán para la migración de AD DS.
- Describe el servicio de migración de almacenamiento.
- Describir las herramientas de migración de Windows Server y sus escenarios de uso.

WS-012T00-A: Windows Server 2019 Hybrid y Azure IaaS

Online Live

Este curso de tres días está destinado principalmente a profesionales de TI que tienen experiencia en la gestión de un entorno de Windows Server local. Su propósito es preparar a los profesionales para planificar, implementar y administrar entornos que incluyen cargas de trabajo basadas en Windows Server alojadas en IaaS de Azure. El curso cubre cómo aprovechar las capacidades híbridas de Azure, cómo migrar cargas de trabajo de servidores físicos y virtuales a IaaS de Azure y cómo administrar y proteger las máquinas virtuales de Azure que ejecutan Windows Server 2019.

5. Beneficios de New Horizons:

- Certificado con validez internacional a nombre de New Horizons Corporation.
- Certificado oficial de Microsoft Corporation
- Manual digital oficial MOC (no expira)
- Laboratorios Online Live 180 días.

6. Metodología única ONLINE LIVE:

La formación Online LIVE ofrece la misma educación de alta calidad que caracteriza a New Horizons, incluyendo conferencias en vivo, demostraciones y laboratorios virtuales, lo cual nos permite crear un espacio de aprendizaje tan efectivo como el de la modalidad presencial.

7. Audiencia

Este curso está dirigido a profesionales de TI que administran entornos de Windows Server locales y desean usar Azure para administrar cargas de trabajo de servidor y máquinas virtuales seguras que se ejecutan en Windows Server 2019. En segundo lugar, este curso beneficia a cualquier rol que implique la participación administrativa y Tareas operativas dirigidas a cargas de trabajo de infraestructura como servicio (IaaS) de Microsoft Azure.

8. Malla Curricular (32 horas)

➤ **Módulo 1: Presentación de IaaS híbrida de Azure con Windows Server 2019**

Lecciones

- Descripción general de IaaS de Azure
- Descripción general del modelo híbrido de Azure
- Usar herramientas de administración híbridas

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Describir los principios fundamentales de IaaS de Azure, incluidos el procesamiento, el almacenamiento y las redes.
- Identifique las herramientas que se utilizan para implementar soluciones híbridas, incluidos Windows Admin Center y PowerShell.

➤ **Módulo 2: Implementación de identidad en escenarios híbridos**

Lecciones

- Implementación de AD DS en IaaS de Azure
- Integración de AD DS con Azure AD
- Implementación de entornos administrados de AD DS

Laboratorio: Implementación de la integración entre AD DS y Azure AD

- Preparación de Azure AD para la integración con AD DS
- Preparación de AD DS local para la integración de Azure AD
- Descarga, instalación y configuración de Azure AD Connect
- Verificación de la integración entre AD DS y Azure AD
- Implementación de características de integración de Azure AD en AD DS

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Implemente AD DS en IaaS de Azure.
- Integre AD DS con Azure AD.
- Implementar AD DS administrado

➤ **Módulo 3: Facilitación de la gestión híbrida y el seguimiento operativo en escenarios híbridos**

Lecciones

- Centro de administración de Windows
- Arco azul
- Monitor de Azure
- Automatización de Azure

Laboratorio: uso de Windows Admin Center en escenarios híbridos

- Aprovisionamiento de máquinas virtuales de Azure que ejecutan Windows Server 2019
- Implementación de conectividad híbrida a través del adaptador de red de Azure
- Implementación de la puerta de enlace de Windows Admin Center en Azure
- Verificación de la funcionalidad de la puerta de enlace de Windows Admin Center en Azure

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Describir, implementar y configurar Windows Admin Center.
- Describir e implementar Azure Arc.
- Describir y administrar Azure Monitor.
- Implementar mapa de servicios.
- Integre Azure Monitor con Operations Manager.

➤ **Módulo 4: Implementación de soluciones de seguridad en escenarios híbridos**
Lecciones

- Centro de seguridad de Azure
- Centinela azur
- Administrar actualizaciones de Windows

Laboratorio: uso de Azure Security Center en escenarios híbridos

- Aprovisionamiento de máquinas virtuales de Azure que ejecutan Windows Server 2019
- Configuración de Azure Security Center
- Incorporación de Windows Server 2019 local en Azure Security Center
- Verificación de las capacidades híbridas de Azure Security Center

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Describa Azure Security Center y habilítelo en entornos híbridos.
- Describir Azure Sentinel e implementar la funcionalidad SIEM.
- Implemente soluciones SOAR en Azure Sentinel.
- Implemente la solución Update Management en Azure Automation.

➤ **Módulo 5: Implementación de servicios de archivos en escenarios híbridos**
Lecciones

- Implementación de Azure Files
- Implementación de Azure File Sync

Laboratorio: Implementación de Azure File Sync

- Implementación de la replicación DFS en su entorno local

- Crear y configurar un grupo de sincronización
- Reemplazo de la replicación DFS con replicación basada en File Sync
- Verificación de la replicación y habilitación de niveles en la nube
- Solución de problemas de replicación

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Solución de problemas de replicación
- Describir e implementar Azure File Sync.
- Gestione la organización por niveles en la nube.
- Migre de DFSR a Azure File Sync.

➤ **Módulo 6: Implementación y configuración de máquinas virtuales de Azure**

Lecciones

- Implementación de máquinas virtuales de Azure
- Configuración de redes de máquinas virtuales de Azure
- Configuración del almacenamiento de máquinas virtuales de Azure
- Configuración de la seguridad de la máquina virtual de Azure

Laboratorio: Implementación y configuración de Windows Server 2019 en máquinas virtuales de Azure

- Creación de plantillas ARM para la implementación de máquinas virtuales de Azure
- Modificar las plantillas ARM para incluir la configuración basada en extensiones de VM
- Implementación de máquinas virtuales de Azure que ejecutan Windows Server 2019 mediante plantillas ARM
- Configuración del acceso administrativo a máquinas virtuales de Azure que ejecutan Windows Server 2019
- Configuración de la seguridad de Windows Server 2019 en máquinas virtuales de Azure

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Implemente la resistencia a nivel de plataforma de Azure VM.
- Implemente la resistencia a nivel del sistema operativo Windows Server 2019 en máquinas virtuales de Azure.
- Implemente extensiones de máquina virtual de Azure para Windows Server 2019.
- Configure y optimice la red de máquinas virtuales de Azure.
- Configure los discos de máquina virtual de Azure.
- Escale el almacenamiento de máquinas virtuales de Azure

➤ **Módulo 7: Administración y mantenimiento de máquinas virtuales de Azure**

Lecciones

- Administrar máquinas virtuales de Azure que ejecutan Windows Server 2019
- Mantenimiento de máquinas virtuales de Azure que ejecutan Windows Server 2019

Laboratorio: Administración de máquinas virtuales de Azure que ejecutan Windows Server 2019

- Aprovisionamiento de máquinas virtuales de Azure que ejecutan Windows Server 2019
- Administrar Windows Server 2019 en máquinas virtuales de Azure mediante el Centro de administración de Windows
- Administrar Windows Server 2019 en máquinas virtuales de Azure desde Cloud Shell mediante PowerShell Remoting
- Administrar Windows Server 2019 en máquinas virtuales de Azure mediante el comando Ejecutar
- Administrar Windows Server 2019 en máquinas virtuales de Azure mediante la consola en serie
- Administración de Windows Server 2019 en máquinas virtuales de Azure mediante la configuración de invitado de Azure Policy

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Administrar Windows Server 2019 en máquinas virtuales de Azure.
- Implementar políticas de Azure.
- Mantenga las actualizaciones de Windows.
- Describir la copia de seguridad y restauración a nivel de disco y de máquina virtual de Azure.
- Mantenga la disponibilidad de la máquina virtual de Azure.

➤ **Módulo 8: Planificación e implementación de servicios de migración y recuperación en escenarios híbridos**

Lecciones

- Azure Migrate
- Servidor de migración de almacenamiento
- Recuperación del sitio de Azure
- Réplica de almacenamiento
- Copia de seguridad de Azure

Laboratorio: Implementación de servicios de recuperación basados en Azure

- Implementación del entorno de laboratorio
- Creación y configuración de un almacén de Azure Site Recovery

- Implementación de la protección de máquinas virtuales Hyper-V mediante el almacenamiento de Azure Site Recovery
- Implementación de Azure Backup

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Migre las cargas de trabajo de Windows Server mediante Azure Migrate.
- Describa el servicio de migración de almacenamiento e identifique los escenarios adecuados para su uso.
- Explique cómo Azure Site Recovery ayuda a la continuidad del negocio y la recuperación ante desastres.
- Migre los servidores de Windows a Azure mediante Azure Site Recovery.
- Describir la réplica de almacenamiento y los escenarios adecuados para su uso.
- Replica el almacenamiento en máquinas virtuales de Azure mediante Storage Replica.
- Realice una copia de seguridad de las cargas de trabajo locales mediante Azure Backup.

WS-013T00-A: Azure Stack HCI

Online Live

Este curso de tres días está destinado principalmente a profesionales de TI que ya tienen una experiencia significativa en la gestión de un entorno de Windows Server local. Su propósito es cubrir temas avanzados relacionados con el centro de datos definido por software de Windows Server, Azure Stack HCI y otros productos de Azure Stack. El curso también describe el uso de los productos de Microsoft System Center existentes para implementar y administrar centros de datos definidos por software con Windows Server 2019. Este curso es avanzado y está diseñado para personas que desean ejecutar sus cargas de trabajo virtuales en Windows Server 2019 a una velocidad media a gran escala utilizando un centro de datos definido por software y principios hiperconvergentes.

9. Beneficios de New Horizons:

- Certificado con validez internacional a nombre de New Horizons Corporation.
- Certificado oficial de Microsoft Corporation
- Manual digital oficial MOC (no expira)
- Laboratorios Online Live 180 días.

10. Metodología única ONLINE LIVE:

La formación Online LIVE ofrece la misma educación de alta calidad que caracteriza a New Horizons, incluyendo conferencias en vivo, demostraciones y laboratorios virtuales, lo cual nos permite crear un espacio de aprendizaje tan efectivo como el de la modalidad presencial.

11. Audiencia

Este curso es para profesionales de TI que administran entornos de Windows Server locales y desean usar Azure para administrar cargas de trabajo de servidor y ejecutar sus cargas de trabajo virtuales en Windows Server 2019. También desean usar productos de Microsoft System Center existentes para implementar y administrar productos definidos por software. centros de datos con Windows Server 2019.

12. Malla Curricular (32 horas)

➤ **Módulo 1: Introducción a Azure Stack HCI**

Lecciones:

- Descripción general de Azure Stack HCI
- Descripción general de las tecnologías HCI de Azure Stack
- Descripción general de las herramientas de administración de Azure Stack HCI
- Descripción general de las capacidades híbridas de Azure Stack HCI

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Describa las capacidades básicas y los casos de uso de la cartera de Microsoft Azure Stack.
- Identifique los componentes principales de la arquitectura de Azure Stack HCI.
- Identifique las herramientas de administración comunes que se utilizan para implementar y administrar una infraestructura hiperconvergente.
- Describa el propósito y las capacidades de Azure Arc.
- Identifique los servicios de infraestructura de Azure que puede integrar en su entorno local.
- Configure el testigo en la nube como el tipo de testigo del quórum.
- Describir cómo establecer una VPN de punto a sitio en una red virtual de Azure con el adaptador de red de Azure.
- Describa las características y casos de uso de Azure File Sync y Azure Monitor.
- Explique ahora cómo mantener la continuidad empresarial mediante Azure Backup y Azure Site Recovery.
- Describir los casos de uso y la arquitectura de Azure Update Management.
- Describa el proceso de alto nivel para aprovisionar una implementación de HCI de Azure Stack.

➤ **Módulo 2: Operación y mantenimiento de Azure Stack HCI**

Lecciones

- Implementación y administración de cargas de trabajo en Azure Stack HCI
- Mantenimiento de Azure Stack HCI

Laboratorio: Laboratorio B: Uso de Windows Admin Center en escenarios híbridos

- Integración de la infraestructura hiperconvergente con los servicios de Azure
- Revisión de la funcionalidad de integración de Azure
- Gestionar actualizaciones de infraestructura hiperconvergente

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Implemente la agrupación en clústeres compartida con discos compartidos.
- Describe los componentes necesarios para implementar máquinas virtuales blindadas.
- Implementar cargas de trabajo de infraestructura de escritorio virtual (VDI).
- Hospede implementaciones basadas en contenedores en Azure Stack HCI.
- Cree una conexión VPN de punto a sitio (P2S) a una red virtual de Azure, con el Adaptador de red de Azure.
- Describir la arquitectura de Azure File Sync.
- Implemente Azure File Sync para replicar archivos entre locales y un recurso compartido de archivos de Azure.
- Administre cargas de trabajo de Azure Stack HCI con Azure Arc.

➤ **Módulo 3: Planificación e implementación del almacenamiento Azure Stack HCI**

Lecciones

- Descripción general de las tecnologías centrales de Azure Stack HCI Storage
- Planificación de espacios de almacenamiento directo en Azure Stack HCI
- Implementación de una infraestructura hiperconvergente basada en Storage Spaces Direct
- Administrar espacios de almacenamiento directo en Azure Stack HCI
- Planificación e implementación de Storage QoS
- Planificación e implementación de Storage Replica
- Módulo 1: Introducción a Azure Stack HCI

Laboratorio: Implementación de un clúster Storage Spaces Direct

- Implementación de un clúster de Espacios de almacenamiento directo mediante el Centro de administración de Windows
- Implementación de un clúster de Storage Spaced Direct mediante Windows PowerShell
- Administración de un clúster de Espacios de almacenamiento directo mediante Windows Admin Center y Windows PowerShell
- Administrar y monitorear la resiliencia de un clúster de Espacios de almacenamiento directo
- Administrar niveles de clúster de Espacios de almacenamiento directo
- Identificación y análisis de metadatos de un clúster de Storage Spaces Direct (opcional)

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Describir las tecnologías centrales de almacenamiento de Azure Stack HCI.
- Planificación de espacios de almacenamiento directo en Azure Stack HCI.

- Implemente una infraestructura hiperconvergente basada en Storage Spaces Direct.
- Administre Storage Spaces Direct en Azure Stack HCI.
- Planifique e implemente Storage QoS.
- Planifique e implemente Storage Replica.

➤ **Módulo 4: Planificación e implementación de redes HCI de Azure Stack**

Lecciones

- Descripción general de las tecnologías de red centrales de Azure Stack HCI
- Descripción general de la virtualización de redes y las redes definidas por software
- Planificación e implementación de Switch Embedded Teaming
- Planificación e implementación del firewall del centro de datos
- Planificación e implementación del equilibrio de carga de software
- Planificación e implementación de puertas de enlace RAS

Laboratorio: Laboratorio A: Implementación de redes definidas por software

- Implementación de redes definidas por software mediante PowerShell
- Administrar redes virtuales con Windows Admin Center y PowerShell
- Implementación de la lista de control de acceso de SDN mediante el Centro de administración de Windows
- Implementación del equilibrio de carga del software SDN mediante Windows Admin Center y Windows PowerShell

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Describir los componentes principales de redes definidas por software (SDN) de Azure Stack HCI.
- Distinga entre características de solo software y solo hardware, en el contexto de Azure Stack HCI.
- Describa el caso de uso de redes de clúster SMB multicanal y multi-NIC simplificadas.
- Describir la virtualización de red en el contexto de Azure Stack HCI.
- Describa el proceso de implementación de SDN en Azure Stack HCI.
- Planifique e implemente SET.
- Describir la funcionalidad e infraestructura de SLB e implementar SLB.
- Implementar y configurar Datacenter Firewall.
- Implementar, configurar y solucionar problemas de puerta de enlace RAS.

MODALIDAD ONLINE LIVE NEW HORIZONS



1. Plataforma única

Utilizando la tecnología más avanzada desarrollamos nuestra propia plataforma LMS (*Learning Management System*). A través de ella podrás reproducir todos nuestros recursos y herramientas que cuentan nuestras clases presenciales. Así mismo hemos integrado diferentes herramientas como **Adobe Connect**, la cual te permitirá interactuar en tiempo real con el instructor y tus compañeros de aula. Podrás realizar preguntas, resolver casos e incluso compartir tu pizarra y presentaciones como si estuvieras en un aula dentro de nuestras instalaciones.

2. Beneficios únicos

- Participarás en discusiones con tu instructor y compañeros a través de video y audio en tiempo real.
- Tendrás acceso a su aula virtual desde el primer día de clase.
- Tendrás acceso tus clases grabadas hasta por 180 días, en caso quieras volver a llevar el curso y/o revisar el contenido.
- Acceso a laboratorios virtuales para una experiencia práctica por 6 meses
- Verás documentos y presentaciones en tiempo real
- Aulas virtuales con aforo máximo de 15 participantes
- El instructor podrá ver y administrar tu computadora para una tutoría individualizada.
- Aprende desde donde te sientas cómodo, ahorra tiempo y dinero.