

Configurar y Operar una Nube Híbrida con Microsoft Azure Stack

Código: MS-20537

Propuesta de Valor: MICROSOFT

Duración: 40 Horas



Este curso proporcionará a los estudiantes los conocimientos clave necesarios para implementar y configurar Microsoft Azure Stack. Usando los laboratorios prácticos, los estudiantes aprenderán lo siguiente:

- Las características y funcionalidades clave de Microsoft Azure Stack.
- Las diferencias entre Microsoft Azure Stack, Microsoft Azure y Windows Azure Pack.
- La arquitectura y los componentes de Microsoft Azure Stack.
- Cómo implementar Microsoft Azure Stack.
- Funciones y características de Windows Server utilizadas en Microsoft Azure Stack.
- Cómo funciona la identidad y la autenticación en Microsoft Azure Stack.
- Cómo Microsoft Azure Stack habilita DevOps.
- Cómo crear y administrar plantillas de Azure Resource Manager.
- Cómo crear y administrar Planes.
- Cómo crear y administrar Ofertas y Delegaciones.
- Administrar Marketplace en Microsoft Azure Stack.
- Redes definidas por software en Microsoft Azure Stack.
- Comprender cómo se aprovisiona y administra el almacenamiento en Microsoft Azure Stack.
- Cómo aprovisionar máquinas virtuales en Microsoft Azure Stack.



AUDIENCIA

- Este curso está destinado a administradores de servicios, devops y arquitectos en la nube que estén interesados en utilizar Microsoft Azure Stack para proporcionar servicios en la nube a sus usuarios finales o clientes desde su propio centro de datos.



PRE REQUISITOS

Antes de asistir a este curso, los estudiantes deben tener:

- Conocimiento práctico de Windows Server 2016.
- Conocimiento práctico de SQL Server 2014.

- Conocimiento práctico de Microsoft Azure.

OBJETIVOS

Después de completar este curso, los estudiantes podrán:

- Describir los componentes y la arquitectura de Microsoft Azure Stack.
- Implementar Microsoft Azure Stack.
- Comprender las características de Windows Server 2016 utilizadas en Microsoft Azure Stack.
- Comprender cómo DevOps usa Microsoft Azure Stack.
- Ofrecer recursos en Microsoft Azure Stack.
- Administrar IaaS en Microsoft Azure Stack.
- Administrar PaaS en Microsoft Azure Stack.
- Administrar actualizaciones en Microsoft Azure Stack.
- Realizar la supervisión y solución de problemas en Microsoft Azure Stack.
- Comprender cómo funcionan las licencias y la facturación en Microsoft Azure Stack.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación emitida por **COGNOS**.

CONTENIDO

1. MÓDULO 1: DESCRIPCIÓN GENERAL DE AZURE STACK

- 1.1. ¿QUÉ ES AZURE STACK?
- 1.2. COMPARACIÓN DE AZURE STACK CON MICROSOFT AZURE.
- 1.3. COMPARAR AZURE STACK CON WINDOWS AZURE PACK.

2. MÓDULO 2: COMPONENTES FUNDAMENTALES DE MICROSOFT AZURE STACK

- 2.1. WINDOWS SERVER 2016 Y SYSTEM CENTER 2016.
- 2.2. IDENTIDAD Y AUTENTICACIÓN.
- 2.3. LABORATORIO: REVISIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PILA AZURE

3. MÓDULO 3: IMPLEMENTACIÓN DE MICROSOFT AZURE STACK

- 3.1. ARQUITECTURA MICROSOFT AZURE STACK.
- 3.2. PRERREQUISITOS DE LA PILA AZURE.
- 3.3. INSTALACIÓN DE AZURE STACK.
- 3.4. LABORATORIO: CONFIRMACIÓN DE LOS REQUISITOS PREVIOS E INSTALACIÓN DE MICROSOFT AZURE STACK

4. MÓDULO 4: OFRECIMIENTO DE RECURSOS DE PILA DE MICROSOFT AZURE

- 4.1. TRABAJAR CON PLANES Y OFERTAS.
- 4.2. MICROSOFT AZURE STACK MARKETPLACE.
- 4.3. HABILITAR MULTI-TENANCY EN AZURE STACK.

4.4. INTEGRACIÓN DE AZURE STACK CON WINDOWS AZURE PACK.

4.5. LABORATORIO: ADMINISTRACIÓN DE OFERTAS Y PLANES EN MICROSOFT AZURE STACK

5. MÓDULO 5: MICROSOFT AZURE STACK Y DEVOPS

5.1. TECNOLOGÍAS UTILIZADAS EN MICROSOFT AZURE STACK PARA DEVOPS.

5.2. PLANTILLAS DE AZURE RESOURCE MANAGER.

5.3. PROVEEDORES DE RECURSOS DE TERCEROS.

5.4. LABORATORIO: DEPURACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE PLANTILLAS DE ARM

6. MÓDULO 6: INFRAESTRUCTURA COMO SERVICIO Y PILA MICROSOFT AZURE STACK

6.1. MEJORAS DE REDES DEFINIDAS POR SOFTWARE CON MICROSOFT AZURE STACK Y WINDOWS SERVER 2016.

6.2. AZURE STACK STORAGE.

6.3. MÁQUINAS VIRTUALES EN MICROSOFT AZURE STACK.

6.4. LABORATORIO: APROVISIONAMIENTO DE ALMACENAMIENTO Y MÁQUINAS VIRTUALES EN MICROSOFT AZURE STACK

7. MÓDULO 7: PLATAFORMA COMO SERVICIO Y STACK

7.1. COMPRENDER LA PLATAFORMA COMO UN SERVICIO.

7.2. PROVEEDORES DE SQL SERVER Y MYSQL SERVER EN MICROSOFT AZURE STACK.

7.3. PROVEEDOR DE RECURSOS DE SERVICIO DE APLICACIONES.

7.4. AZURE KEY VAULT.

7.5. FUNCIONES AZURE.

7.6. LABORATORIO: CONFIGURACIÓN DE LA PLATAFORMA COMO SERVICIO EN AZURE STACK

8. MÓDULO 8: MONITOREO EN MICROSOFT AZURE STACK

8.1. UNIDAD REEMPLAZABLE EN EL CAMPO.

8.2. SUPERVISIÓN DEL PLANO DE CONTROL DE LA PILA AZURE.

8.3. APLICACIÓN DE PARCHES EN AZURE STACK INFRASTRUCTURE.

8.4. MONITOREO DE LAS CARGAS DE TRABAJO DE LOS INVITADOS EN MICROSOFT AZURE STACK.

8.5. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE AZURE STACK.

8.6. PROTECCIÓN DE LAS CARGAS DE TRABAJO DE AZURE STACK Y TENANT.

8.7. LABORATORIO: SOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y SUPERVISIÓN DE MICROSOFT AZURE STACK Y SISTEMAS OPERATIVOS INVITADOS

9. MÓDULO 9: LICENCIA DE MICROSOFT AZURE STACK AND BILLING TENANTS

9.1. CÓMO AUTORIZAR Y PAGAR AZURE STACK.

9.2. API DE USO UNIFORME DE AZURE.

9.3. COSTOS COMERCIALES Y MODELOS CON AZURE STACK.

9.4. LABORATORIO: OBTENCIÓN DE INFORMACIÓN DE USO

BENEFICIOS

- El costo incluye: Material MOC (Curso Oficial Microsoft), Material de estudio, el uso de una computadora por persona, certificado oficial otorgado por Microsoft, refrigerios e impuestos de ley.