

Microsoft Cloud Architect



Microsoft Cloud
Training Services

Descripción del programa

 Duración: 220 horas

 Objetivos

- Administración y Arquitectura de Microsoft Azure
- Mantenimiento de soluciones de redes en Azure
- Gestión de Soluciones de Puesto de Trabajo y de Servidores
- Administración de Microsoft Teams.

 Requisitos

- Competencias digitales básicas

 Localidad: Madrid

 Modalidad: Online Direct

 Precio: 2.500€*

**El precio no incorpora exámenes de certificación. Los exámenes de Fundamentos 100€ y Role-Based 165€.*



Certificaciones

Microsoft 365 Fundamentals	Azure Fundamentals	Azure Administrator Associate
MS-900	AZ-900	AZ-104
Azure Solutions Architect Expert	Azure Virtual Desktop Specialty	Azure Network Engineer Associate
AZ-305	AZ-140	AZ-700
Endpoint Administrator Associate	Administrator Expert	Teams Administrator Associate
MD-102	MS-102	MS-700



Contenido

Módulo 1 – Descripción de la informática en la nube

- Introducción a los aspectos básicos de Microsoft Azure.
- Introducción a la informática en la nube.
- Qué es la informática de la nube.
- Descripción del modelo de responsabilidad compartida.
- Definición de modelos en la nube.
- Descripción del modelo basado en el consumo.

Módulo 2 – Descripción de las ventajas de usar servicios en la nube

- Descripción de las ventajas de la alta disponibilidad y la escalabilidad en la nube
- Descripción de las ventajas de la confiabilidad y la previsibilidad en la nube
- Descripción de las ventajas de la seguridad y la gobernanza en la nube
- Descripción de las ventajas de la capacidad de administración en la nube

Módulo 3 – Descripción de los tipos de servicio en la nube

- Descripción de la infraestructura como servicio
- Descripción de la plataforma como servicio
- Descripción del software como servicio

Módulo 4 – ¿Qué es Microsoft 365?

- Describir las diferencias entre Office 365 y Microsoft 365
- Describir cómo Microsoft 365 capacita a los trabajadores en este mundo híbrido de trabajo
- Describir cómo Microsoft 365 Copilot desbloquea una nueva forma de trabajar
- Explore el inquilino de Microsoft 365

Módulo 5 – Descripción de las soluciones de productividad de Microsoft 365

- Describir las principales herramientas de productividad de Microsoft 365
- Describir cómo las aplicaciones de Microsoft 365 ayudan a aumentar la productividad
- Descripción de las herramientas de administración del trabajo de Microsoft 365
- Describe additional Microsoft 365 productivity apps

Contenido

Módulo 6 – Describir soluciones de colaboración de Microsoft 365

- Describir las funcionalidades de colaboración y las ventajas de Microsoft 365
- Describir cómo Microsoft Teams promueve la colaboración y mejora el trabajo en equipo
- Describir las aplicaciones de Microsoft Viva
- Describir cómo ayuda Yammer a las comunidades a conectarse y crecer

Módulo 7 – Describir la modernización de puntos de conexión, los conceptos de administración y las opciones de implementación en Microsoft 365

- Describir las funcionalidades de administración de puntos de conexión de Microsoft 365
- Comparación de las diferencias entre Windows 365 y Azure Virtual Desktop
- Describir los modelos de implementación y versión de Windows como servicio (WaaS)
- Identificar métodos de implementación y canales de actualización para las aplicaciones de Microsoft 365

Módulo 8 – Describir las funcionalidades de análisis de Microsoft 365

- Describir las funciones de Viva Insights
- Describir las funciones del Centro de administración de Microsoft 365 y del portal de usuario de Microsoft 365
- Describir los informes disponibles en el Centro de administración de Microsoft 365 y en otros centros de administración

Módulo 9 – Describir la función y los tipos de identidad de identificador de Microsoft Entra

- Describir Microsoft Entra ID
- Describir tipos de identidades
- Descripción de identidad híbrida
- Describir identidades externas

Módulo 10 – Descripción de las capacidades de administración de acceso de Microsoft Entra ID

- Descripción del acceso condicional
- Descripción de los roles y el control de acceso basado en roles (RBAC) de Microsoft Entra

Contenido

Módulo 11 – Descripción de la protección contra amenazas con Microsoft Defender XDR

- Describir Microsoft Defender for Office 365
- Describir Microsoft Defender para punto de conexión
- Descripción de Microsoft Defender for Cloud Apps
- Describir Microsoft Defender for Identity
- Descripción de Administración de vulnerabilidades de Microsoft Defender
- Descripción de la inteligencia sobre amenazas de Microsoft Defender
- Describir el portal de Microsoft Defender

Módulo 12 – Descripción de las funcionalidades de seguridad de Microsoft Sentinel

- Definición de los conceptos de SIEM y SOAR
- Descripción de las funcionalidades de detección y mitigación de amenazas en Microsoft Sentinel
- Descripción de Seguridad de Microsoft Copilot

Módulo 13 – Descripción de las capacidades de administración de cumplimiento en Microsoft Purview

- Descripción del Portal de cumplimiento de Microsoft Purview
- Descripción del Administrador de cumplimiento
- Descripción del uso y las ventajas de la puntuación de cumplimiento

Módulo 14 – Descripción del Portal de confianza de servicios y las funcionalidades de privacidad de Microsoft

- Descripción de las ofertas del Portal de confianza de servicios
- Describir los principios de privacidad de Microsoft
- Descripción de Microsoft Priva

Módulo 15 – Describir las opciones de precios, licencias y facturación de Microsoft 365

- Explorar el modelo de precios de los servicios en la nube de Microsoft
- Explorar las opciones de administración de facturación
- Explorar las opciones de administración y licencias disponibles

Contenido

Módulo 16 – Describir las ofertas de soporte técnico para los servicios de Microsoft 365

- Explorar las opciones de soporte técnico para los servicios de Microsoft 365
- Explicación de los conceptos del Acuerdo de Nivel de Servicio (SLA)
- Identificar cómo realizar un seguimiento del estado de mantenimiento del servicio
- Explorar cómo las organizaciones pueden compartir comentarios sobre los servicios de Microsoft 365

Módulo 17 – La computación en la nube

- Qué es la computación en la nube.
- Describir el modelo de responsabilidad compartida.
- Definir modelos de nube.
- Describir el modelo basado en el consumo.

Módulo 18 – Beneficios de usar los servicios en la nube

- Describir los beneficios de la alta disponibilidad y escalabilidad en la nube.
- Describir los beneficios de la fiabilidad y la previsibilidad en la nube.
- Describir los beneficios de la seguridad y la gobernanza en la nube.
- Describir los beneficios de la capacidad de administración en la nube.
- Describir los tipos de servicios en la nube.

Módulo 19 – Tipos de servicios en la nube

- Describir la infraestructura como servicio.
- Describir Platform como servicio.
- Describir Software como servicio.

Módulo 20 – Componentes arquitectónicos principales de Azure

- Qué es Microsoft Azure.
- Introducción a las cuentas de Azure.
- Describir la infraestructura física de Azure.
- Describir la infraestructura de administración de Azure.

Contenido

Módulo 21 – Servicios de proceso y redes de Azure

- Describir máquinas virtuales de Azure.
- Creación de una máquina virtual de Azure.
- Describir Azure Virtual Desktop.
- Describir los contenedores de Azure.
- Describir las funciones de Azure.
- Describir las opciones de hospedaje de aplicaciones.
- Describir redes virtuales de Azure.
- Configurar el acceso a la red.
- Describir las redes privadas virtuales de Azure.
- Describir Azure ExpressRoute.
- Describir DNS de Azure.

Módulo 22 – Servicios de almacenamiento de Azure

- Describir las cuentas de almacenamiento de Azure.
- Describir la redundancia de almacenamiento de Azure.
- Describir los servicios de almacenamiento de Azure.
- Creación de un blob de almacenamiento.
- Identificación de las opciones de migración de datos de Azure.
- Identificación de las opciones de movimiento de archivos de Azure.

Módulo 23 – Identidad, acceso y seguridad de Azure

- Describir los servicios de directorio de Azure.
- Describir los métodos de autenticación de Azure.
- Describir identidades externas de Azure.
- Describir el acceso condicional de Azure.
- Describir el control de acceso basado en rol de Azure.
- Describir el modelo de confianza cero.
- Describir la defensa en profundidad.
- Describir Microsoft Defender para la nube.

Contenido

Módulo 24 – Administración de costos en Azure

- Describir los factores que pueden afectar a los costos en Azure.
- Comparar las calculadoras de precios y costo total de propiedad.
- Estimación de los costos de la carga de trabajo mediante la calculadora de precios.
- Comparar los costos de carga de trabajo con la calculadora de TCO.
- Describir la herramienta de administración de costos de Microsoft.
- Describir el propósito de las etiquetas.

Módulo 25 – Identidad, gobernanza, privacidad y cumplimiento

- Describir el propósito de Microsoft Purview.
- Describir el propósito de Azure Policy.
- Describir el propósito de los bloqueos de recursos.
- Configurar un bloqueo de recursos.
- Describir el propósito del portal de confianza de servicios.

Módulo 26 – Características y herramientas para administrar e implementar recursos de Azure

- Describir herramientas para interactuar con Azure.
- Describir el propósito de Azure Arc.
- Describir Azure Resource Manager y plantillas de Azure ARM.

Módulo 27 – Herramientas de supervisión en Azure

- Describir el propósito de Azure Advisor.
- Describir el estado del servicio de Azure.
- Describir Azure Monitor.

Módulo 28 – Describir las características y herramientas para administrar e implementar recursos en Azure

- Describir herramientas para interactuar con Azure.
- Describir el propósito de Azure Arc.
- Describir Azure Resource Manager y plantillas de Azure ARM.

Módulo 29 – Describir las herramientas de supervisión en Azure

- Describir el propósito de Azure Advisor.
- Describir el estado del servicio de Azure.
- Describir Azure Monitor.

Contenido

Módulo 30 – Configuración de Microsoft Entra ID

- Descripción de las ventajas y capacidades de Microsoft Entra ID.
- Descripción de los componentes de Microsoft Entra ID.
- Descripción de los dominios personalizados en Microsoft Entra ID.
- Creación de cuentas en Microsoft Entra ID.
- Implementación de la administración de identidades.
- Implementación de la administración de identidades de Microsoft Entra.

Módulo 31 – Configuración de cuentas de usuario y de grupo

- Crear las cuentas de usuario.
- Administrar cuentas de usuario.
- Creación masiva de cuentas de usuario.
- Creación de cuentas de grupo.
- Crear unidades administrativas.
- Simulación interactiva de laboratorio.

Módulo 32 – Configuración de suscripciones

- Identificación de regiones de Azure
- Implementación de suscripciones de Azure.
- Obtención de una suscripción a Azure.
- Identificación del uso de la suscripción de Azure.
- Implementación de Microsoft Cost Management.
- Aplicación de etiquetas de recursos.
- Ahorro de gastos.

Módulo 33 – Configuración de Azure Policy

- Creación de grupos de administración.
- Implementación de directivas de Azure.
- Creación de directivas de Azure.
- Creación de definiciones de directiva.
- Creación de una definición de iniciativa.
- Ámbito de la definición de iniciativa.
- Determinación del cumplimiento.
- Simulación interactiva de laboratorio.

Contenido

Módulo 34 – Configuración del control de acceso basado en rol

- Implementación del control de acceso basado en roles.
- Creación de una definición de roles.
- Crear una asignación de rol.
- Comparación de los roles de Azure con los roles de Azure Active Directory.
- Aplicación del control de acceso basado en roles.
- Revisión de los roles fundamentales de RBAC de Azure.

Módulo 35 – Configuración de los recursos de Azure con herramientas

- Uso de Azure Portal.
- Uso de Azure Cloud Shell.
- Uso de Azure PowerShell.
- Simulación de laboratorio interactiva (Azure PowerShell).
- Uso de CLI de Azure.

Módulo 36 – Uso de Azure Resource Manager

- Revisión de las ventajas de Azure Resource Manager.
- Revisión de la terminología de recursos de Azure.
- Crear grupos de recursos.
- Creación de bloqueos de Azure Resource Manager.
- Reorganización de recursos de Azure.
- Eliminación de recursos y grupos de recursos.
- Determinación de los límites de recursos.

Módulo 37 – Configuración de recursos con plantillas de Resource Manager

- Revisión de las ventajas de las plantillas de Resource Manager.
- Exploración del esquema de plantillas de Resource Manager.
- Exploración de los parámetros de plantillas de Azure Resource Manager.
- Consideración de las plantillas de Bicep.
- Revisión de plantillas de inicio rápido.
- Simulación interactiva de laboratorio: plantillas.

Módulo 38 – Configuración de redes virtuales

- Planear redes virtuales.
- Creación de las subredes.
- Creación de redes virtuales.
- Planeamiento de las direcciones IP.
- Creación de una dirección IP pública.
- Asociación de direcciones IP públicas.
- Asignación de direcciones IP privadas.

Contenido

Módulo 39 – Configuración de grupos de seguridad de red

- Implementación de grupos de seguridad de red.
- Determinación de las reglas de grupos de seguridad de red.
- Descripción de reglas de seguridad de red.
- Implementación de grupos de seguridad por aplicación.

Módulo 40 – Configuración de Azure DNS

- Identificación de dominios y dominios personalizados.
- Comprobación de nombres de dominio personalizados,
- Creación de zonas de Azure DNS.
- Delegación de dominios DNS.
- Adición de conjuntos de registros de DNS.
- Planeamiento de zonas del DNS privado de Azure.
- Revisión de escenarios de zona del DNS privado de Azure.

Módulo 41 – Configuración de emparejamientos de Azure Virtual Network

- Determinación de los usos del emparejamiento de red virtual de Azure.
- Determinación del tránsito de puerta de enlace y la conectividad.
- Creación del emparejamiento de red virtual.
- Extensión del emparejamiento con rutas definidas por el usuario y encadenamiento de servicios.

Módulo 42 – Configuración de enrutamiento de red y de puntos de conexión

- Revisión de las rutas del sistema.
- Identificación de las rutas definidas por el usuario.
- Determinación de los usos del punto de conexión de servicio.
- Determinación de los servicios del punto de conexión de servicio.
- Identificación de los usos de Private Link

Módulo 43 – Configuración de Azure Load Balancer

- Determinación de los usos de Azure Load Balancer.
- Implementación de un equilibrio de carga público.
- Implementación de un equilibrio de carga interno.
- Determinación de las SKU del equilibrador de carga.
- Creación de grupos de servidores back-end.
- Crear sondeos de estado
- Creación de reglas del equilibrador de carga.

Contenido

Módulo 44– Configuración de Azure Application Gateway

- Implementación de Azure Application Gateway.
- Determinación del enrutamiento de Azure Application Gateway.
- Configuración de componentes de Azure Application Gateway.

Módulo 45– Configuración de cuentas de almacenamiento

- Implementación de Azure Storage.
- Exploración de los servicios de Azure Storage.
- Determinación de tipos de cuentas de almacenamiento.
- Determinación de las estrategias de replicación.
- Acceso a Storage.
- Protección de puntos de conexión de almacenamiento.

Módulo 46– Configuración de Azure Blob Storage

- Implementación de Azure Blob Storage.
- Creación de contenedores de Blob.
- Asignación de niveles de acceso a Blob.
- Adición de reglas de administración del ciclo de vida de los Blobs.
- Determinación de la replicación de objetos de Blob.
- Cargar Blobs.
- Determinación de los precios de Blob Storage.

Módulo 47–Configurar la seguridad de Azure Storage

- Revisar las estrategias de seguridad de almacenamiento.
- Creación de firmas de acceso compartido.
- Identificación de parámetros de URI y SAS.
- Determinar el cifrado de Azure Storage.
- Crear claves administradas por el cliente.
- Aplicar procedimientos recomendados de seguridad para Azure Storage.

Módulo 48– Configuración de Azure Files y Azure File Sync

- Comparación del almacenamiento para recursos compartidos de archivos y datos de Blobs.
- Administración de recursos compartidos de Azure Files.
- Creación de instantáneas de recursos compartidos de archivos.
- Implementación de Azure File Sync.
- Identificación de los componentes de Azure File Sync.

Contenido

Módulo 49– Configuración de Storage con herramientas

- Uso del explorador de Azure Storage.
- Uso del servicio Azure Import/Export.
- Uso de la herramienta WAImportExport.
- Uso de la herramienta AzCopy.

Módulo 50– Configuración de máquinas virtuales

- Revisión de las responsabilidades de los servicios en la nube.
- Planificación de máquinas virtuales.
- Determinación del dimensionamiento de la máquina virtual.
- Determinación del almacenamiento de la máquina virtual.
- Creación de máquinas virtuales en Azure Portal.
- Conexión a las máquinas virtuales.

Módulo 51– Configuración de la disponibilidad de las máquinas virtuales

- Planificación del mantenimiento y el tiempo de inactividad.
- Creación de conjuntos de disponibilidad.
- Revisión de dominios de actualización y dominios de error.
- Revisión de zonas de disponibilidad.
- Comparación entre el escalado vertical y horizontal.
- Implementación de Azure Virtual Machine Scale Sets.
- Creación de implementaciones de Virtual Machine Scale Sets.
- Implementación de la escalabilidad automática.
- Configuración de escalado automático.

Módulo 52– Configuración de planes de Azure App Service

- Implementación de los planes de Azure App Service.
- Determinación de los precios del plan de Azure App Service.
- Escalado vertical y horizontal Azure App Service.
- Configuración de planes de Azure App Services.

Contenido

Módulo 53– Configuración de Azure App Service

- Implementación de Azure App Service.
- Creación de una aplicación con App Service.
- Exploración de la integración e implementación continuas.
- Creación de ranuras de implementación.
- Incorporación de ranuras de implementación.
- Protección de la aplicación de App Service.
- Creación de nombres de dominio personalizados.
- Copia de seguridad y restauración de la aplicación de App Service.
- Utilización de Azure Application Insights

Módulo 54– Configuración de Azure Container Instances

- Comparación de las máquinas virtuales con los contenedores.
- Revisión de Azure Container Instances.
- Implementación de grupos de contenedores.
- Revisión de la plataforma Docker.

Módulo 55– Configuración de copias de seguridad de archivos y carpetas

- Descripción de las ventajas de Azure Backup.
- Implementación del Centro de copias de seguridad para Azure Backup.
- Configuración de las opciones de copia de seguridad del almacén de Azure Recovery Services.
- Uso del agente de Microsoft Azure Recovery Services. (MARS)
- Configuración de copias de seguridad de archivos y carpetas locales.

Módulo 56– Configuración de las copias de seguridad de máquinas virtuales

- Exploración de las opciones para proteger los datos de la máquina virtual.
- Creación de instantáneas de máquina virtual en Azure Backup.
- Configuración de las opciones de copia de seguridad del almacén de Azure Recovery Services.
- Copia de seguridad de las máquinas virtuales.
- Restauración de sus máquinas virtuales.
- Implementación de System Center DPM y Azure Backup Server.
- Comparación del agente de MARS y Azure Backup Server.
- Implementación de la eliminación temporal para las máquinas virtuales.
- Implementación de Azure Site Recovery.

Contenido

Módulo 57– Configuración de Azure Monitor

- Descripción de las funcionalidades clave de Azure Monitor.
- Descripción de los componentes de Azure Monitor.
- Definición de las métricas y los registros.
- Identificación de datos y niveles de supervisión.
- Consulta del registro de actividad.

Módulo 58– Configuración de las alertas de Azure

- Descripción de las alertas de Azure Monitor.
- Administración de las alertas de Azure Monitor.
- Creación de reglas de alerta.
- Creación de grupos de acciones.

Módulo 59– Configuración de Log Analytics

- Determinación de los usos de Log Analytics.
- Creación de un área de trabajo de Log Analytics.
- Creación de consultas de Kusto (KQL)
- Estructuración de las consultas de Log Analytics.

Módulo 60– Configuración de Network Watcher

- Descripción de las características de Azure Network Watcher.
- Revisión de los diagnósticos de comprobación del flujo de IP.
- Revisión de los diagnósticos del próximo salto.
- Visualización de la topología de red.

Módulo 61– Gobernanza del diseño

- Diseño para la gobernanza.
- Diseño para los grupos de administración.
- Diseño para suscripciones.
- Diseño para los grupos de recursos.
- Diseños para etiquetas de recursos.
- Diseño para Azure Policy.
- Diseño para el control de acceso basado en rol (RBAC)
- Diseño para Azure Blueprints.
- Diseño de zonas de aterrizaje.

Contenido

Módulo 62– Diseño de una solución de proceso de Azure

- Elección de un servicio de proceso de Azure.
- Diseño de soluciones de máquinas virtuales de Azure.
- Diseñar soluciones de Azure Batch.
- Diseño de soluciones de Azure App Service.
- Diseñar soluciones de Azure Container Instances.
- Diseño de soluciones de Azure Kubernetes Service.
- Diseñar soluciones de Azure Functions
- Diseño de soluciones de Azure Logic Apps

Módulo 63– Diseño de una solución de almacenamiento de datos para datos no relacionales

- Diseño para el almacenamiento de datos.
- Diseño para cuentas de almacenamiento de Azure.
- Diseño para redundancia de datos.
- Diseño de Azure Blob Storage.
- Diseño para Azure Files.
- Diseño de discos administrados de Azure.
- Diseño para la seguridad de almacenamiento.

Módulo 64– Diseño de una solución de almacenamiento de datos para datos relacionales

- Diseñar para Azure SQL Database.
- Diseñar para Azure SQL Managed Instance.
- Diseño de SQL Server en Azure Virtual Machines.
- Recomendación de una solución para la escalabilidad de la base de datos.
- Recomendar una solución para la disponibilidad de la base de datos.
- Diseño de seguridad para los datos en reposo, en movimiento y en uso..
- Diseñar para Azure SQL Edge.
- Diseño para Azure Cosmos DB y Table Storage.

Módulo 65–Diseño de la integración de datos

- Diseñar una solución de integración de datos con Azure Data Factory.
- Diseñar una solución de integración de datos con Azure Data Lake.
- Diseñar una solución de integración y análisis de datos con Azure Databricks.
- Diseñar una solución de integración y análisis de datos con Azure Synapse Analytics.
- Diseñar estrategias para rutas de datos de acceso frecuente, medio o esporádico.
- Diseñar una solución de Azure Stream Analytics para el análisis de datos.

Contenido

Módulo 66– Diseño de la arquitectura de una aplicación

- Describir escenarios de mensajes y eventos.
- Diseñar una solución de mensajería.
- Diseñar una solución de mensajería de Azure Events Hubs.
- Diseñar una solución controlada por eventos.
- Diseñar una solución de almacenamiento en caché.
- Diseñar la integración de API.
- Diseñar una solución de implementación de aplicaciones automatizada.
- Diseñar una solución de administración de la configuración de aplicaciones.

Módulo 67– Diseño de soluciones de autenticación y autorización

- Diseño para la administración de identidades y acceso (IAM).
- Diseño para Azure Active Directory.
- Diseño para Azure Active Directory de negocio a negocio (B2B).
- Diseño para Azure Active Directory de negocio a cliente (B2C).
- Diseño para el acceso condicional.
- Diseño para la protección de identidades.
- Diseño para las revisiones de acceso.
- Diseño de entidades de servicio para aplicaciones.
- Diseño de identidades administradas.
- Diseño para Azure Key Vault.

Módulo 68– Diseño de una solución para registrar y supervisar recursos de Azure

- Diseño de orígenes de datos de Azure Monitor.
- Diseño de áreas de trabajo de registros de Azure Monitor (Log Analytics).
- Diseño de Azure Workbooks y Azure insights.
- Diseño para Azure Data Explorer.

Módulo 69–Diseño de soluciones de red

- Recomendación de una solución de arquitectura de red basada en los requisitos de carga de trabajo.
- Diseño para la conectividad local a Azure Virtual Network.
- Modelos de diseño para servicios de conectividad de red de Azure.
- Diseño de la conectividad y el enrutamiento de salida.
- Elección de un servicio de entrega de aplicaciones.
- Diseño para servicios de entrega de aplicaciones.
- Diseño para servicios de protección de aplicaciones.

Contenido

Módulo 70– Diseño de una solución para las copias de seguridad y la recuperación ante desastres

- Diseño para la copia de seguridad y la recuperación.
- Diseño para Azure Backup.
- Diseño para la copia de seguridad y la recuperación de blobs de Azure.
- Diseño para la copia de seguridad y la recuperación de Azure Files.
- Diseño para la copia de seguridad y la recuperación de máquinas virtuales de Azure.
- Diseñar la copia de seguridad y la recuperación de Azure SQL.
- Diseño para Azure Site Recovery.

Módulo 71– Diseño de migraciones

- Evaluación de la migración con Cloud Adoption Framework.
- Descripción del marco de migración de Azure.
- Evaluación de las cargas de trabajo locales.
- Selección de una herramienta de migración.
- Migración de datos estructurados en bases de datos.
- Selección de una herramienta de migración de almacenamiento en línea para datos no estructurados.
- Migración de datos sin conexión.

Módulo 72– Creación de soluciones con el marco de buena arquitectura de Microsoft Azure

- Pilares del marco de arquitectura de Azure.
- Optimización de costos.
- Excelencia operativa.
- Eficiencia del rendimiento.
- Confiabilidad.
- Seguridad.

Módulo 73–Aceleración de la adopción de la nube en Microsoft Cloud Adoption Framework para Azure

- Narrativa del cliente.
- Bloqueadores comunes.

Contenido

Módulo 74– Arquitectura de Azure Virtual Desktop

- Azure Virtual Desktop para la empresa.
- Componentes de Azure Virtual Desktop.
- Escritorios personales y agrupados.
- Actualizaciones de servicio para escritorios de Azure Virtual Desktop.
- Limitaciones de Azure para Azure Virtual Desktop.
- Tamaño de máquina virtual para Azure Virtual Desktop.
- Precios de Azure Virtual Desktop.

Módulo 75– Diseño de la arquitectura de Azure Virtual Desktop

- Evaluación de los requisitos de velocidad y capacidad de Red para Azure Virtual Desktop.
- Estimador de experiencia de Azure Virtual Desktop.
- Recomendar un sistema operativo para una implementación de Azure Virtual Desktop.
- Equilibrio de grupos host
- Recomendaciones para usar suscripciones y grupos de administración.
- Configuración de una ubicación para los metadatos de Azure Virtual Desktop.
- Recomendación de una configuración para los requisitos de rendimiento.

Módulo 76– Diseño de identidades y perfiles de usuario

- Selección de un modelo de licencias adecuado para Azure Virtual Desktop en función de los requisitos.
- Escenarios de escritorio personal y multisesión.
- Recomendación de una solución de almacenamiento adecuada.
- Planeación de una implementación de cliente de escritorio.
- Planeación de la implementación del cliente de Azure Virtual Desktop: Protocolo de escritorio remoto (RDP).
- Cliente de escritorio de Windows en varios dispositivos.
- Identidad híbrida con Microsoft Entra ID.
- Planear Microsoft Entra Connect para identidades de usuario.

Módulo 77–Implementación y administración de redes de Azure Virtual Desktop

- Implementar una conectividad de red virtual de Azure.
- Administrar la conectividad a Internet y a redes locales.
- Descripción de la conectividad de red de Azure Virtual Desktop.
- Implementación y administración de la seguridad de red de Azure Virtual Desktop.
- Configuración de hosts de sesión de Azure Virtual Desktop con Azure Bastion.
- Supervisión y solución de problemas de conectividad de red para Azure Virtual Desktop.
- Planear e implementar Protocolo de Escritorio remoto Shortpath.
- Configuración de Remote Desktop Protocol Shortpath para redes administradas.
- Configuración del Firewall de Windows Defender con seguridad avanzada para RDP Shortpath.
- Planificación e implementación de calidad de servicio para Azure Virtual Desktop.

Contenido

Módulo 78– Implementación y administración de almacenamiento de Azure Virtual Desktop

- Almacenamiento de componentes de FSLogix.
- Configuración del almacenamiento de componentes de FSLogix.
- Configuración de cuentas de almacenamiento.
- Creación de recursos compartidos de archivos.
- Configuración de discos.

Módulo 79– Creación y configuración de grupos de hosts y hosts de sesión para Azure Virtual Desktop

- Automatización de la creación de un grupo de hosts de Azure Virtual Desktop mediante PowerShell
- Configuración del tipo de asignación del grupo de hosts.
- Personalización de las propiedades de Protocolo de escritorio remoto (RDP) para un grupo de hosts.
- Administración de las licencias de los hosts de sesión que ejecutan el cliente Windows.
- Implementación de máquinas virtuales unidas a Azure AD en Azure Virtual Desktop.

Módulo 80– Administración del acceso para Azure Virtual Desktop

- Control de acceso basado en rol (RBAC) para Azure Virtual Desktop
- Planeación e implementación de roles de Azure y control de acceso basado en rol (RBAC) para Azure Virtual Desktop.
- Uso de Azure Virtual Desktop con Microsoft Intune.
- Configuración de la protección de captura de pantalla para Azure Virtual Desktop.

Módulo 81–Administración de la seguridad de Azure Virtual Desktop

- Planificación e implementación de directivas de Acceso condicional para conexiones a Azure Virtual Desktop.
- Planificación e implementación de la autenticación multifactor (MFA) en Azure Virtual Desktop.
- Comprensión de los componentes de la directiva de acceso condicional.
- Administración de la seguridad mediante Azure Security Center.
- Administración de la posición de seguridad y protección contra amenazas.

Contenido

Módulo 81– Implementación y administración de FSLogix

- Planeamiento de FSLogix.
- Contenedores de perfiles de FSLogix y archivos de Azure.
- Instalación de FSLogix.
- Opciones de almacenamiento para contenedores del perfil de FSLogix.
- Comparación entre el contenedor de perfiles y el contenedor de Office.
- Configurar contenedores de Office.
- Instalación de Microsoft Office mediante contenedores de aplicaciones de FSLogix.
- Configuración de la caché en la nube.
- Configurar contenedores de perfiles.
- Creación de un contenedor de perfiles con Azure NetApp Files y grupos de capacidad.
- Administración de conjuntos de reglas y enmascaramiento de aplicaciones.

Módulo 82– Configuración de la experiencia de usuario

- Principios de optimización del escritorio virtual.
- Entornos de escritorio virtual persistentes.
- Configuración de ajustes de usuario a través de directivas de grupo.
- Configuración de ajustes de usuario a través de directivas de Endpoint Manager.
- Configuración de propiedades de tiempo de espera de la sesión.
- Configuración de redireccionamientos de dispositivos.
- Configuración de Impresión universal.
- Implementación de la característica Iniciar máquina virtual al conectarse.
- Solución de problemas relativos al perfil de usuario.
- Solución de problemas de clientes de Azure Virtual Desktop.

Módulo 83– Instalación y configuración de aplicaciones en un host de sesión

- Asociación de aplicaciones en formato .MSIX.
- Cómo funciona la conexión de aplicaciones.
- Configuración de un recurso compartido de archivos para asociar aplicaciones en formato MSIX (versión preliminar).
- Carga de imágenes MSIX en Azure NetApp Files en Azure Virtual Desktop.
- Configuración de aplicaciones para usuarios.
- Uso de las aplicaciones de sincronización OneDrive en escritorios virtuales.
- Uso de Microsoft Teams en Azure Virtual Desktop.
- Publicación de aplicaciones integradas en Azure Virtual Desktop.
- Solución de problemas de aplicaciones para Azure Virtual Desktop.

Contenido

Módulo 84–Planear la recuperación ante desastres

- Recuperación ante desastres para Azure Virtual Desktop.
- Replicación de máquinas virtuales.
- Configuración de FSLogix.

Módulo 85– Automatización de las tareas de administración de Azure virtual Desktop

- Escalado de hots de sesión con Azure Automation.
- Creación o actualización de una cuenta de Azure Automation.
- Creación de una cuenta de ejecución de Azure Automation.
- Creación de la aplicación lógica de Azure y la programación de ejecución.

Módulo 86–Supervisión y administración del rendimiento y del estado

- Supervisar Azure Virtual Desktop con Azure Monitor.
- Área de trabajo de Log Analytics para Azure Monitor.
- Supervisión de Azure Virtual Desktop con Azure Advisor.
- Cómo resolver recomendaciones de Azure Advisor.
- Diagnóstico de problemas de rendimiento de gráficos.

Módulo 87–Introducción a las redes virtuales de Azure

- Exploración de las redes virtuales de Azure.
- Configurar servicios de IP pública.
- Diseño e implementación de una red virtual de Azure.
- Diseño de la resolución de nombres para la red virtual.
- Configuración de los servidores de nombres de dominio en Azure.
- Habilitación de la conectividad entre redes virtuales con emparejamiento.
- Conexión de dos redes virtuales de Azure mediante el emparejamiento de red virtual global.
- Implementación del enrutamiento del tráfico de redes virtuales.
- Configuración del acceso a Internet con Azure Virtual NAT.

Contenido

Módulo 88–Diseño e implementación de redes híbridas

- Diseño e implementación de Azure VPN Gateway.
- Creación y configuración de una puerta de enlace de red virtual.
- Conexión de redes con conexiones VPN de sitio a sitio.
- Conexión de dispositivos a redes con conexiones VPN de punto a sitio.
- Conexión de recursos remotos mediante redes WAN virtuales de Azure.
- Creación de una instancia de Virtual WAN mediante Azure Portal.
- Creación de una aplicación virtual de red (NVA) en un centro de conectividad virtual.

Módulo 89– Diseño e implementación de Azure ExpressRoute

- Exploración de Azure ExpressRoute.
- Diseño de una implementación de ExpressRoute.
- Configuración de una puerta de enlace de ExpressRoute.
- Aprovisionamiento de un circuito de ExpressRoute.
- Configuración del emparejamiento para una implementación de ExpressRoute.
- Conexión de un circuito ExpressRoute a una red virtual.
- Conexión de redes dispersas geográficamente con cobertura global de ExpressRoute.
- Mejora del rendimiento de la ruta de acceso de datos entre redes con FastPath de ExpressRoute.
- Solución de problemas de conexión de ExpressRoute.

Módulo 90–Equilibrio de la carga del tráfico no HTTP(S) en Azure

- Exploración del equilibrio de carga.
- Diseño e implementación de Azure Load Balancer mediante Azure Portal.
- Crear y configurar una instancia de Azure Load Balancer
- Exploración de Azure Traffic Manager.
- Crear un perfil de Traffic Manager mediante Azure Portal

Módulo 91–Equilibrio de la carga del tráfico HTTP(S) en Azure

- Diseño de Azure Application Gateway.
- Configuración de Azure Application Gateway.
- Implementación de Azure Application Gateway.
- Diseño y configuración de Azure Front Door.
- Crear una instancia de Front Door para una aplicación web de alta disponibilidad.

Contenido

Módulo 92–Diseño e implementación de la seguridad de red

- Obtención de recomendaciones de seguridad de red con Microsoft Defender for Cloud.
- Implementación de Azure DDoS Protection mediante Azure Portal.
- Configuración de DDoS Protection en una red virtual mediante Azure Portal.
- Implementación de grupos de seguridad de red mediante Azure Portal.
- Diseño e implementación de Azure Firewall.
- Implementación y configuración de Azure Firewall mediante Azure Portal.
- Protección de las redes con Azure Firewall Manager.
- Protección de un centro de conectividad virtual con Azure Firewall Manager.
- Implementación de un firewall de aplicaciones web en Azure Front Door.

Módulo 93– Diseño e implementación de acceso privado en los servicios de Azure

- Explicación de los puntos de conexión de servicio de red virtual.
- Definición del servicio Private Link y el punto de conexión privado.
- Integración del punto de conexión privado con DNS.
- Restricción del acceso a la red a los recursos de PaaS con puntos de conexión de servicio de red virtual mediante Azure Portal
- Creación de un punto de conexión privado de Azure mediante Azure PowerShell.
- Integración de su instancia de App Service con redes virtuales de Azure.

Módulo 94–Diseño e implementación de la supervisión de red

- Supervisión de las redes mediante Azure Monitor.
- Supervisión de un recurso de equilibrador de carga mediante Azure Monitor.
- Supervisión de las redes mediante Azure Network Watcher.

Módulo 95–Configuración de la experiencia de Microsoft 365

- Explore su entorno en la nube de Microsoft 365.
- Configuración del perfil organizativo de Microsoft 365.
- Administración de las suscripciones de inquilino en Microsoft 365.
- Integración de Microsoft 365 con aplicaciones de involucración del cliente.
- Configuración de las opciones de uso compartido de nivel de inquilino para SharePoint y OneDrive
- Configuración de las opciones de nivel de inquilino para Microsoft Teams
- Habilitación del registro de auditoría unificado en Microsoft 365
- Complete la configuración del inquilino en Microsoft 365

Contenido

Módulo 96–Administrar usuarios, licencias, invitados y contactos en Microsoft 365

- Determinar el modelo de identidad de usuario de su organización.
- Crear cuentas de usuario en Microsoft 365.
- Administrar la configuración de la cuenta de usuario en Microsoft 365.
- Administrar licencias de usuario en Microsoft 365.
- Recuperar cuentas de usuario eliminadas en Microsoft 365.
- Realizar el mantenimiento masivo de usuarios en Microsoft Entra ID.
- Crear y administrar usuarios invitados.
- Colaborar con invitados en un sitio de SharePoint
- Crear y administrar contactos

Módulo 97– Administrar grupos en Microsoft 365

- Examinar grupos en Microsoft 365.
- Crear y administrar grupos en Microsoft 365.
- Creación de grupos dinámicos mediante el generador de reglas de Microsoft Entra
- Creación de una directiva de nomenclatura de grupos de Microsoft 365
- Creación de grupos en Exchange Online y SharePoint Online

Módulo 98–Agregar un dominio personalizado en Microsoft 365

- Planeación de un dominio personalizado para la implementación de Microsoft 365.
- Planeación de las zonas DNS para un dominio personalizado.
- Planeación de los requisitos de registro DNS para un dominio personalizado.
- Creación de un dominio personalizado en Microsoft 365.

Módulo 99–Configuración de la conectividad del cliente con Microsoft 365

- Examinar cómo funciona la configuración automática del cliente.
- Explore los registros DNS necesarios para la configuración del cliente.
- Configurar clientes de Outlook.
- Solución de problemas de conectividad del cliente.

Contenido

Módulo 100–Configuración de roles administrativos en Microsoft 365

- Exploración del modelo de permisos de Microsoft 365.
- Explorar los roles de administrador de Microsoft 365.
- Asignación de roles de administrador a usuarios en Microsoft 365.
- Delegar roles de administrador a asociados.
- Administración de permisos mediante unidades administrativas en Microsoft Entra id.
- Elevación de privilegios mediante Microsoft Entra Privileged Identity Management.
- Examen de los procedimientos recomendados al configurar roles administrativos.

Módulo 101–Administración del estado y los servicios del inquilino en Microsoft 365

- Supervisión del estado de los servicios de Microsoft 365.
- Supervisar el estado de los inquilinos mediante la puntuación de adopción de Microsoft 365.
- Supervisión del estado del inquilino mediante análisis de uso de Microsoft 365.
- Implementación de evaluaciones y conclusiones de conectividad de red de Microsoft 365
- Implementar Copia de seguridad Microsoft 365 (versión preliminar)
- Desarrollo de un plan de respuesta a incidentes.
- Solicitar asistencia de Microsoft.

Módulo 102–Implementación de Aplicaciones de Microsoft 365 para empresas

- Explorar la funcionalidad de las aplicaciones de Microsoft 365 para empresas.
- Completar una instalación de autoservicio de Aplicaciones de Microsoft 365 para empresas.
- Implementación de Aplicaciones de Microsoft 365 para empresas con Microsoft Configuration Manager.
- Implementación de aplicaciones de Microsoft 365 para empresas desde la nube.
- Implementar Aplicaciones de Microsoft 365 para empresas desde un origen local.
- Administrar actualizaciones de aplicaciones de Microsoft 365 para empresas.
- Explorar los canales de actualización de Aplicaciones de Microsoft 365 para empresas.
- Administrar las aplicaciones en la nube mediante el centro de administración de Aplicaciones de Microsoft 365

Contenido

Módulo 103–Análisis de los datos del área de trabajo de Microsoft 365 mediante Microsoft Viva Insights

- Examinar las características analíticas de Microsoft Viva Insights.
- Explorar información personal.
- Explorar información del equipo.
- Explorar Conclusiones de la organización.
- Exploración de información avanzada.

Módulo 104–Explorar la sincronización de identidades

- Examinar los modelos de identidad para Microsoft 365.
- Examen de las opciones de autenticación para el modelo de identidad híbrida.
- Explorar la sincronización de directorios.

Módulo 105–Preparación para la sincronización de identidades con Microsoft 365

- Planeación de la implementación de Microsoft Entra ID.
- Preparación para la sincronización de directorios.
- Elegir la herramienta de sincronización de directorios.
- Planeación de la sincronización de directorios mediante Microsoft Entra Connect Sync.
- Planeación de la sincronización de directorios mediante Microsoft Entra Cloud Sync.

Módulo 106–Implementación de herramientas de sincronización de directorios

- Configuración de los requisitos previos de Microsoft Entra Connect Sync.
- Configurar Microsoft Entra Connect Sync.
- Supervisión de los servicios de sincronización mediante Microsoft Entra Connect Health.
- Configuración de los requisitos previos de Microsoft Entra Cloud Sync.
- Configuración de Microsoft Entra Cloud Sync.

Módulo 107–Administración de identidades sincronizadas

- Administrar usuarios con sincronización de directorios.
- Administrar grupos con sincronización de directorios.
- Mantener la sincronización de directorios mediante grupos de seguridad de sincronización de Microsoft Entra Connect.
- Configuración de filtros de objetos para la sincronización de directorios.
- Explorar Microsoft Identity Manager.
- Solución de problemas de sincronización de directorios.

Contenido

Módulo 108–Administrar el acceso seguro de los usuarios en Microsoft 365

- Examinar las herramientas de identidad y acceso que se usan en Microsoft 365
- Administrar contraseñas de usuario.
- Implementar directivas de acceso condicional
- Habilitar la autenticación transferida.
- Habilitar la autenticación multifactor.
- Habilitar el inicio de sesión sin contraseña con Microsoft Authenticator.
- Explorar la administración de contraseñas de autoservicio.
- Explorar Windows Hello para empresas.
- Implementar el bloqueo inteligente de Microsoft Entra
- Explorar los valores predeterminados de seguridad en Microsoft Entra ID.
- Investigación de problemas de autenticación mediante registros de inicio de sesión.
- Examinar las características analíticas de Microsoft Viva Insights.
- Explorar información personal.
- Explorar información del equipo.
- Explorar Conclusiones de la organización.
- Exploración de información avanzada.

Módulo 109–Examinar los vectores de amenazas y las filtraciones de datos

- Explore el panorama actual de trabajo y amenazas.
- Examine cómo el phishing recupera información confidencial.
- Examine cómo la suplantación de identidad engaña a los usuarios y compromete la seguridad de los datos.
- Compara el spam y el malware.
- Examinar las infracciones de la cuenta.
- Examinar la elevación de los ataques de privilegios.
- Examine cómo la filtración de datos saca los datos del inquilino.
- Examinar cómo los atacantes eliminan los datos del inquilino.
- Examine cómo el derrame de datos expone los datos fuera del inquilino.
- Examinar otros tipos de ataques.

Módulo 110–Explorar el modelo de seguridad de Zero Trust

- Examinar los principios y componentes del modelo Zero Trust.
- Planeación de un modelo de seguridad Zero Trust en su organización.
- Examinar la estrategia de Microsoft para las redes Zero Trust.
- Adopte un enfoque Zero Trust.

Contenido

Módulo 111–Exploración de soluciones de seguridad en Microsoft Defender XDR

- Mejora de Exchange Online Protection con Microsoft Defender para Office 365.
- Proteger las identidades de su organización con Microsoft Defender for Identity.
- Proteja la red empresarial frente a amenazas avanzadas con Microsoft Defender para punto de conexión.
- Protéjase contra ataques cibernéticos con Microsoft 365 Threat Intelligence.
- Proporcionar información sobre la actividad sospechosa mediante Microsoft Defender for Cloud App Security.
- Revisión de los informes de seguridad en Microsoft Defender XDR.

Módulo 112–Examinar la puntuación de seguridad de Microsoft

- Explorar la puntuación de seguridad de Microsoft.
- Evalúe su posición de seguridad con la puntuación de seguridad de Microsoft.
- Mejore su puntuación de seguridad
- Realice un seguimiento de su historial de puntuación de seguridad de Microsoft y cumpla sus objetivos.

Módulo 113–Examen de la administración de identidades con privilegios

- Explore Privileged Identity Management en Microsoft Entra ID.
- Configuración de Privileged Identity Management.
- Auditoría de la gestión de identidades con privilegios.
- Controle las tareas de administración con privilegios mediante Privileged Access Management.

Módulo 114 – Examinar la protección de ID de Microsoft Entra

- Explorar la protección de ID de Microsoft Entra.
- Habilitación de las directivas de protección predeterminadas en Microsoft Entra ID Protection.
- Explore las vulnerabilidades y los eventos de riesgo detectados por Microsoft Entra ID Protection.
- Planifique su investigación de identidad.

Contenido

Módulo 115–Examinar la protección de correo electrónico en Microsoft 365

- Examen de la canalización antimalware.
- Detecte mensajes con spam o malware mediante la purga automática de hora cero.
- Explore la protección contra la suplantación de identidad proporcionada por Exchange Online Protection.
- Explora otras protecciones contra la suplantación de identidad.
- Examinar el filtrado de spam saliente

Módulo 116–Mejore la protección del correo electrónico con Microsoft Defender para Office 365

- Ascienda en la escala de seguridad de EOP a Microsoft Defender para Office 365.
- Amplíe las protecciones de EOP mediante datos adjuntos seguros y vínculos seguros.
- Administrar inteligencia suplantada.
- Configuración de directivas de filtrado de correo no deseado saliente.
- Desbloquear usuarios para que no envíen correos electrónicos.
- Enviar mensajes, direcciones URL, archivos y datos adjuntos a Microsoft para su análisis

Módulo 117–Administración de datos adjuntos seguros

- Proteger a los usuarios de datos adjuntos malintencionados gracias Datos adjuntos seguros.
- Crear directivas de datos adjuntos seguros con Microsoft Defender para Office 365.
- Creación de directivas de datos adjuntos seguros mediante PowerShell.
- Editar una directiva de datos adjuntos seguros existente.
- Cree una regla de transporte para omitir una directiva de datos adjuntos seguros.
- Examinar la experiencia del usuario final con datos adjuntos seguros.

Módulo 118 - Administrar Vínculos seguros

- Proteger a los usuarios de direcciones URL malintencionadas con Vínculos seguros.
- Creación de directivas de vínculos seguros mediante Microsoft 365 Defender.
- Creación de directivas de Vínculos seguros mediante PowerShell.
- Modificar una directiva de vínculos seguros existente.
- Crear una regla de transporte para omitir una directiva de vínculos seguros.
- Examinar la experiencia del usuario final con Vínculos seguros.

Contenido

Módulo 119–Exploración de la inteligencia sobre amenazas en Microsoft Defender XDR

- Explorar Microsoft Intelligent Security Graph.
- Explorar directivas de alertas en Microsoft 365.
- Ejecutar investigaciones y respuestas automatizadas.
- Explore la búsqueda de amenazas con Microsoft Threat Protection.
- Exploración de la búsqueda avanzada de amenazas en Microsoft Defender XDR.
- Explore el análisis de amenazas en Microsoft 365.
- Identificación de problemas de amenazas mediante informes de Microsoft Defender.

Módulo 120–Implementación de la protección de aplicaciones mediante Microsoft Defender for Cloud Apps

- Explorar las aplicaciones en la nube de Microsoft Defender.
- Implementación de Microsoft Defender for Cloud Apps.
- Configuración de directivas de archivo en Microsoft Defender for Cloud Apps.
- Administración y respuesta a alertas en Microsoft Defender for Cloud Apps.
- Configuración de Cloud Discovery en Microsoft Defender for Cloud Apps.
- Solución de problemas de Cloud Discovery en Microsoft Defender for Cloud Apps.

Módulo 121–Implementación de endpoint protection mediante Microsoft Defender para punto de conexión.

- Explorar Microsoft Defender para punto de conexión.
- Configuración de Microsoft Defender para punto de conexión en Microsoft Intune.
- Incorporar dispositivos a Microsoft Defender para punto de conexión.
- Administración de vulnerabilidades de punto de conexión con Administración de vulnerabilidades de Microsoft Defender.
- Administración de la detección de dispositivos y la evaluación de vulnerabilidades
- Reducir la exposición a amenazas y vulnerabilidades.

Módulo 122 – Implementación de la protección contra amenazas mediante Microsoft Defender para Office 365

- Exploración de la pila de protección de Microsoft Defender para Office 365.
- Examine las directivas y reglas de seguridad que se usan en Microsoft Defender para Office 365
- Investigación de ataques de seguridad mediante el Explorador de amenazas.
- Identifique los problemas de ciberseguridad mediante el uso de rastreadores de amenazas.
- Prepárese para los ataques con el entrenamiento de simulación de ataques.

Contenido

Módulo 123–Examinar las soluciones de gobernanza de datos en Microsoft Purview

- Explore la gobernanza y el cumplimiento de datos en Microsoft Purview.
- Proteja los datos confidenciales con Microsoft Purview Information Protection.
- Gobernar los datos de la organización mediante la administración del ciclo de vida de los datos de Microsoft Purview.
- Minimice los riesgos internos con Microsoft Purview Insider Risk Management.
- Explore las soluciones de exhibición de documentos electrónicos de Microsoft Purview.

Módulo 124–Explorar el archivado y la administración de registros en Microsoft 365

- Explorar buzones de archivo en Microsoft 365.
- Habilitación de buzones de archivo en Microsoft 365.
- Explore la administración de registros de Microsoft Purview.
- Implementación de la administración de registros de Microsoft Purview.
- Restaurar datos eliminados en Exchange Online.
- Restaurar datos eliminados en SharePoint Online.

Módulo 125–Explorar la retención en Microsoft 365

- Exploración de la retención mediante el uso de directivas de retención y etiquetas de retención.
- Comparación de las funcionalidades de las directivas de retención y las etiquetas de retención.
- Definir el ámbito de una directiva de retención.
- Examinar los principios de retención.
- Implementación de la retención mediante directivas de retención, etiquetas de retención y suspensiones de exhibición de documentos electrónicos.
- Restringir los cambios de retención mediante el bloqueo de conservación.

Módulo 126 – Explorar el cifrado de mensajes de Microsoft Purview

- Examinar el cifrado de mensajes de Microsoft Purview.
- Configurar el cifrado de mensajes de Microsoft Purview.
- Definir reglas de flujo de correo para cifrar mensajes de correo electrónico.
- Agregar la marca de la organización a los mensajes de correo electrónico cifrados.
- Explorar el cifrado avanzado de mensajes de Microsoft Purview.

Contenido

Módulo 127–Explorar el cumplimiento en Microsoft 365

- Planeación de la seguridad y el cumplimiento en Microsoft 365.
- Planeación de las tareas de cumplimiento iniciales en Microsoft Purview.
- Administración de los requisitos de cumplimiento con el Administrador de cumplimiento.
- Examine el panel del Administrador de cumplimiento.
- Análisis de la puntuación de cumplimiento de Microsoft.

Módulo 128–Implementación de la administración de riesgos internos de Microsoft Purview

- Explora la gestión de riesgos internos.
- Planeación de la administración de riesgos internos.
- Explore las directivas de administración de riesgos internos.
- Creación de directivas de administración de riesgos internos.
- Investigue las actividades y alertas de administración de riesgos internos.
- Explore los casos de administración de riesgos internos.

Módulo 129–Implementación de barreras de información de Microsoft Purview

- Explorar las barreras de información de Microsoft Purview.
- Configuración de barreras de información en Microsoft Purview.
- Examinar las barreras de información en Microsoft Teams.
- Examinar las barreras de información en OneDrive.
- Examinar las barreras de información en SharePoint.

Módulo 130 – Explorar la prevención de pérdida de datos de Microsoft Purview

- Examinar la prevención de pérdida de datos.
- Explore la prevención de pérdida de datos de endpoints.
- Examen de las directivas DLP.
- Explore la protección adaptativa en Prevención de pérdida de datos (versión preliminar)
- Visualización de los resultados de la directiva DLP.

Contenido

Módulo 131–Implementación de la prevención de pérdida de datos de Microsoft Purview

- Planeación de la implementación de la protección contra pérdida de datos de Microsoft Purview.
- Implementación de las directivas DLP predeterminadas de Microsoft Purview.
- Diseño de una directiva DLP personalizada.
- Creación de una directiva DLP personalizada a partir de una plantilla.
- Configuración de notificaciones por correo electrónico para directivas DLP.
- Configuración de sugerencias de directiva para directivas DLP.

Módulo 132–Implementar la clasificación de datos de información confidencial

- Explorar la clasificación de datos.
- Implementación de la clasificación de datos en Microsoft 365.
- Explora los clasificadores que se pueden entrenar.
- Crear y volver a entrenar un clasificador entrenable.
- Visualizar datos confidenciales mediante el Explorador de contenido y el Explorador de actividades.
- Detectar documentos de información confidencial mediante la creación de huella digital de documentos.

Módulo 133–Explora las etiquetas de confidencialidad

- Administración de la protección de datos mediante etiquetas de confidencialidad.
- Explore lo que pueden hacer las etiquetas de confidencialidad.
- Determinación del ámbito de una etiqueta de confidencialidad.
- Aplicar etiquetas de confidencialidad automática.
- Explorar directivas de etiquetas de confidencialidad.

Módulo 134 – Implementación de etiquetas de confidencialidad

- Planeación de la estrategia de implementación para etiquetas de confidencialidad.
- Habilitar etiquetas de confidencialidad para archivos en SharePoint y OneDrive
- Examine los requisitos para crear una etiqueta de confidencialidad.
- Creación de etiquetas de confidencialidad.
- Publicación de etiquetas de confidencialidad.
- Quitar y eliminar etiquetas de confidencialidad.

Contenido

Módulo 135–Exploración de la administración de puntos de conexión

- Exploración de Enterprise Desktop
- Exploración de ediciones de Windows
- Descripción del identificador de Microsoft Entra ID
- Administración de identidades de Microsoft Entra.

Módulo 136–Ejecución de la inscripción de dispositivos

- Administración de la autenticación de dispositivos
- Inscripción de dispositivos mediante Microsoft Configuration Manager
- Inscripción de dispositivos mediante Microsoft Intune

Módulo 137–Configuración de perfiles para usuarios y dispositivos

- Ejecución de perfiles de dispositivo
- Supervisión de perfiles de dispositivo
- Mantenimiento de perfiles de usuario

Módulo 138 –Examine application management

- Ejecución de la administración de aplicaciones móviles
- Implementación y actualización de aplicaciones
- Administrar aplicaciones de punto de conexión

Módulo 139 –Administración de la autenticación y del cumplimiento

- Proteger identidades en Microsoft Entra ID
- Habilitación del acceso organizativo
- Implementación del cumplimiento de los dispositivos
- Generación de informes de inventario y cumplimiento

Módulo 140 –Manage endpoint security

- Implementación de la protección de datos del dispositivo
- Administración de Microsoft Defender para punto de conexión
- Administración de Microsoft Defender en un cliente Windows
- Administración de Microsoft Defender for Cloud Apps

Contenido

Módulo 141–Implementación mediante herramientas basadas en el entorno local

- Evaluación de la preparación de la implementación
- Implementación mediante Microsoft Deployment Toolkit
- Implementación mediante Microsoft Configuration Manager

Módulo 142–Implementación mediante herramientas basadas en la nube

- Implementación de dispositivos con Windows Autopilot
- Implementación de métodos de implementación dinámica
- Planear una transición a la administración moderna de puntos de conexión
- Administración de Windows 365
- Administración de Azure Virtual Desktop
- Explore Microsoft Intune Suite

Módulo 143–Explorar Microsoft Teams

- Explorar funcionalidades en Microsoft Teams
- Exploración de las funcionalidades de Copilot en Microsoft Teams
- Explorar la integración de Microsoft Teams con Microsoft 365
- Explorar la integración de Microsoft Teams con Microsoft Power Platform
- Ilustrar la arquitectura de Microsoft Teams
- Describir Microsoft Teams con Grupos de Microsoft 365
- Descripción de Microsoft Teams con SharePoint y OneDrive
- Describir Microsoft Teams con Exchange
- Descripción de las soluciones certificadas de Microsoft Teams

Módulo 144 –Planificar e implementar Microsoft Teams

- Designar roles de administrador de Teams
- Entender las herramientas de administración de Teams
- Planear el lanzamiento de Teams
- Planificar la adopción de Teams
- Planificar licencias de Teams
- Implementación de clientes de Microsoft Teams

Contenido

Módulo 145–Supervisar el entorno de Microsoft Teams

- Supervisar informes de uso de Microsoft Teams
- Realizar un seguimiento de los informes de uso de Microsoft 365
- Cómo interpretar la Puntuación de productividad de Microsoft
- Administración del acceso de usuarios con las revisiones de acceso de Azure Active Directory
- Supervisión del panel de conectividad de red Microsoft 365
- Administrar alertas y notificaciones de Teams
- Administrar las directivas de comentarios

Módulo 146–Administrar el acceso de usuarios externos

- Comprender las características de Azure Active Directory
- Trabajar con usuarios externos en Microsoft Teams
- Administrar el acceso de usuarios externos
- Administración de la colaboración externa en Azure AD
- Administrar la colaboración externa en Microsoft 365
- Administrar el acceso externo en Microsoft Teams
- Administrar el acceso de invitado en Microsoft Teams
- Administrar el uso compartido de archivos en OneDrive y SharePoint

Módulo 147–Implementar la seguridad para Microsoft Teams

- Configurar el acceso condicional y la autenticación multifactor para Microsoft Teams
- Configurar datos adjuntos seguros para Microsoft Teams
- Configurar los vínculos seguros para Microsoft Teams
- Examinar Defender for Cloud Apps
- Supervisión de informes de seguridad para Microsoft Teams
- Planear y configurar directivas de cifrado mejoradas

Módulo 148–Implementar el cumplimiento para Microsoft Teams

- Crear y administrar etiquetas de confidencialidad
- Crear y administrar directivas de retención
- Crear y administrar directivas de prevención de pérdida de datos
- Implementación del cumplimiento de comunicaciones
- Habilitar la búsqueda de directorios con ámbito
- Crear directiva de barreras de información
- Realizar una exhibición de documentos electrónicos para contenido de Teams
- Crear y administrar directivas de cumplimiento de comunicaciones
- Crear alertas de seguridad y cumplimiento en Microsoft Teams

Contenido

Módulo 149–Planear y configurar las opciones de red para Microsoft Teams

- Examen de los requisitos de red para Microsoft Teams
- Planeamiento de la implementación de red mediante Network Planner
- Configurar puertos y protocolos de red para Microsoft Teams
- Implementar calidad de servicio
- Configuración de etiquetas de informes para informes de Análisis de Llamadas con ubicación mejorada
- Configuración de los datos de inquilino para los informes del Panel de calidad de llamadas
- Evaluación de la preparación de la red
- Administrar la topología de red

Módulo 150–Crear y administrar equipos

- Crear equipos
- Creación de un equipo a partir de recursos existentes
- Planeamiento y creación de equipos de toda la organización
- Administrar equipos
- Administrar a los usuarios en un equipo
- Configurar la pertenencia dinámica
- Archivar, restaurar y eliminar un equipo

Módulo 151–Administrar experiencias de colaboración para chats y canales

- Elegir modos de coexistencia adecuados
- Crear y administrar canales en un equipo
- Crear y administrar directivas de Teams para canales
- Configurar las opciones de Teams
- Crear y administrar directivas de mensajería
- Administrar la moderación de canales
- Administrar el acceso a los canales

Contenido

Módulo 152–Administrar aplicaciones para Microsoft Teams

- Explorar aplicaciones en Microsoft Teams
- Describir la configuración de administración de las aplicaciones de Teams
- Administrar el acceso a las aplicaciones de Teams a nivel de la organización
- Crear y administrar directivas de permisos de la aplicación
- Crear y administrar directivas de configuración de aplicaciones
- Administrar permisos y consentimiento para aplicaciones de Teams
- Planear y configurar conectores
- Administrar cargas de aplicaciones personalizadas
- Publicar aplicaciones personalizadas en Microsoft Teams
- Administrar la compra de aplicaciones en la tienda de aplicaciones de Microsoft Teams
- Personalizar la tienda de aplicaciones de la organización
- Personalizar la experiencia de marca de una aplicación

Módulo 153– Introducción a las reuniones y llamadas de Teams

- Introducción a las reuniones y eventos de Teams
- Introducción al teléfono de Teams
- Introducción a los operadores automáticos y las colas de llamadas
- Introducción a los clientes de Teams
- Información general sobre salas y teléfonos de Microsoft Teams
- Introducción a Microsoft 365 Copilot en llamadas, reuniones y dispositivos de Teams

Módulo 154–Administrar experiencias de reuniones y eventos

- Explorar las reuniones y los eventos en Microsoft Teams
- Configurar las opciones de reunión
- Crear y asignar directivas de reunión
- Configurar audioconferencias
- Creación y administración de plantillas de reunión y directivas de plantillas
- Creación y administración de directivas de personalización de reuniones
- Exploración de seminarios web y ayuntamientos con Teams Premium
- Creación y administración de directivas de eventos
- Exploración de espacios inmersivos en Teams

Contenido

Módulo 155–Planeamiento de salas de Microsoft Teams y Surface Hub

- Determinar los requisitos de licencia para Microsoft Teams Rooms y dispositivos compartidos
- Entender las diferencias entre Microsoft Teams Rooms en Android y Windows
- Entender Microsoft Teams Rooms en Surface Hub 2S
- Entender y planificar los accesorios, componentes y periféricos de Teams Room
- Integrar Teams con soluciones de conferencias de terceros o existentes
- Entender las opciones de gestión de Teams Rooms

Módulo 156– Configurar, implementar y administrar los dispositivos de Teams

- Administrar teléfonos de Microsoft Teams
- Administrar sistemas de salas de Microsoft Teams
- Opciones de administración de salas de Microsoft Teams
- Administración de dispositivos Surface Hub 2S
- Configuración de la puerta de enlace SIP de Microsoft Teams
- Administrar pantallas de Microsoft Teams
- Aprovisionamiento remoto e inicio de sesión para teléfonos Teams
- Actualizar dispositivos de Microsoft Teams de forma remota
- Administrar etiquetas de dispositivo de Microsoft Teams

Módulo 157–Planificar el Teléfono Teams

- Planeamiento de la implementación del teléfono de Teams
- Planeamiento de la conectividad RTC del teléfono de Teams
- Determinar los requisitos de licencia
- Plan para los dispositivos telefónicos de Teams
- Planear y diseñar las características de Teams Phone
- Planear el correo de voz

Módulo 158– Configurar e implementar el teléfono de Teams

- Configurar llamadas de emergencia para planes de llamadas de Teams
- Administración y configuración de números de RTC de Microsoft
- Configuración de Operator Connect y Teams Phone Mobile
- Configurar directivas Teléfono Teams
- Crear y administrar directivas de Teams

Contenido

Módulo 159–Configurar y administrar usuarios de voz

- Habilitación de usuarios para Teléfono Teams
- Habilitar a los usuarios para el enrutamiento directo con Teams Phone
- Habilitar las características de llamada adicionales para Teléfono Teams
- Habilitación de usuarios para Teams Phone Mobile

Módulo 160– Configure operadores automáticos y colas de llamadas

- Diseño de flujos de llamadas para operadores automáticos y colas de llamadas
- Configurar operadores automáticos y colas de llamadas
- Implementar una cola de llamadas basada en canales
- Configurar cuentas de recursos
- Configuración de grupos de Microsoft 365 para correo de voz
- Interpretar los modos de conferencia de la cola de llamadas
- Interpretar métodos de enrutamiento de cola de llamadas
- Configurar los días festivos de los operadores automáticos y colas de llamadas
- Configurar música en espera personalizada

Módulo 161–Solucionar problemas de audio, vídeo y clientes

- Solución de problemas de Teams
- Recopilación e identificación de registros
- Borrar caché de cliente de Microsoft Teams
- Identificación de problemas con el análisis de llamadas
- Identificar problemas con el Panel de calidad de llamadas
- Usar Power BI para analizar los datos del Panel de calidad de llamadas
- Identificar problemas con el panel de estado de enrutamiento directo

¿Tienes alguna duda o quieres saber más sobre nuestros cursos?

¡Contáctanos!



91 510 23 90



info@gadesoft.com



<https://www.gadesoft.com/>



C/ Clara del rey, 14, 28002 Madrid

