

AZ-900 AZURE FUNDAMENTALS

Duración: 10 Horas (2-3 Jornadas)

Modalidad: Teleformación

Destinatarios: consultores técnicos / técnicos de sistemas.

Objetivos: capacitar a los participantes en las funcionalidades básicas de una infraestructura básica de AZURE conociendo las ventajas que ofrece a los dptos. TI disponer de la nube para gestionar los recursos TI y preparando a los mismos para la certificación AZ-900.

Preparación para superar la certificación: AZ-900 Microsoft Azure Fundamentals

Requisitos previos: ninguno.

Itinerarios AZURE:

Nivel associate:

Apps and Infra	Data and AI
Azure Administrator	Azure Data Scientist
Azure Developer	Azure AI Engineer
Azure Security Engineer	Azure Data Engineer

Nivel Expert:

Apps and Infra
Azure Solutions Architect
Azure DevOps Engineer

Temario:

MÓDULO 1. CONCEPTOS DE LA NUBE: PRINCIPIOS DE LA INFORMÁTICA EN LA NUBE

- Introducción
- ¿Qué es la informática en la nube?
- Beneficios de la informática en la nube
- Requisitos y condiciones de cumplimiento
- Economías de escala
- Gastos de capital frente a gastos operativos
- Modelos de implementación en la nube
- Tipos de servicios en la nube

MÓDULO 2. REGISTRO EN AZURE

- Introducción
- Registro en Azure
- Ejercicio: Creación de una cuenta de Azure
- Descripción de la facturación de Azure
- Opciones de soporte técnico de Azure

MÓDULO 3. SERVICIOS PRINCIPALES CLOUD SERVICES: INTRODUCCIÓN A AZURE

- Introducción
- ¿Qué es Azure?
- Paseo por los servicios de Azure
- Ejercicio: Creación de un sitio web hospedado en Azure
- Ejercicio: Configuración de una instancia de App Service
- Ejercicio: Acceso a una instancia de App Service mediante Azure Cloud Shell

MÓDULO 4. PRINCIPALES SERVICIOS EN LA NUBE: ARQUITECTURA DE AZURE Y GARANTÍAS DE SERVICIO

- Introducción
- Descripción de los centros de datos y las regiones en Azure
- Descripción de las zonas geográficas en Azure
- Descripción de las zonas de disponibilidad en Azure
- Descripción de los pares de regiones en Azure
- Descripción de los Acuerdos de Nivel de Servicio para Azure
- Composición de Acuerdo de Nivel de Servicio entre servicios
- Mejora de la confiabilidad de la aplicación en Azure

MÓDULO 5. CLOUD SERVICES BÁSICO: ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS CON AZURE PORTAL

- Introducción
- Opciones de administración de Azure
- Desplazarse por el portal

- Ejercicio: Trabajo con paneles
- Ejercicio: Uso de Azure Portal
- Paneles de Azure Portal
- Ejercicio: Personalización del panel
- Acceso a características en versión preliminar pública y privada

MÓDULO 6. SERVICIOS PRINCIPALES CLOUD SERVICES: OPCIONES DE PROCESO DE AZURE

- Introducción
- Conceptos esenciales de proceso de Azure
- Explorar Azure Virtual Machines
- Explorar contenedores en Azure
- Explorar Azure App Service
- Explorar informática sin servidor en Azure

MÓDULO 7. PRINCIPALES CLOUD SERVICES: OPCIONES DE ALMACENAMIENTO DE DATOS DE AZURE

- Introducción
- Ventajas del uso de Azure para almacenar datos
- Cómo puede el almacenamiento de datos de Azure satisfacer las necesidades empresariales de almacenamiento
- Comparación entre el almacenamiento de datos de Azure y el almacenamiento local

MÓDULO 8. CLOUD SERVICES BÁSICO: OPCIONES DE REDES DE AZURE

- Introducción
- Implementación del sitio en Azure
- Escalado con Azure Load Balancer
- Reducción de la latencia con Azure Traffic Manager

MÓDULO 9. SEGURIDAD, RESPONSABILIDAD Y CONFIANZA EN AZURE

- Introducción
- La seguridad en la nube es una responsabilidad compartida
- Obtener sugerencias de Azure Security Center
- Identidad y acceso
- Cifrado
- Información general de los certificados de Azure
- Protección de la red
- Proteger los documentos compartidos
- Azure Advanced Threat Protection
- Comprensión de las consideraciones sobre seguridad para las soluciones de administración del ciclo de vida de las aplicaciones

MÓDULO 10. APLICACIÓN Y SUPERVISIÓN DE ESTÁNDARES DE INFRAESTRUCTURA CON AZURE POLICY

- Introducción
- Definición del cumplimiento de TI con Azure Policy
- Organización de directivas con iniciativas
- Administración de gobernanza empresarial
- Definición de recursos estándar con Azure Blueprints
- Exploración del cumplimiento de servicios con el Administrador de cumplimiento
- Supervisión del estado del servicio

MÓDULO 11. CONTROL Y ORGANIZACIÓN DE LOS RECURSOS DE AZURE CON AZURE RESOURCE MANAGER

- Introducción
- Principios de los grupos de recursos
- Uso de etiquetas para organizar los recursos
- Uso de directivas para aplicar estándares
- Protección de los recursos con el control de acceso basado en rol
- Uso de bloqueos de recursos para proteger los recursos

MÓDULO 12. PREDICCIÓN DE LOS COSTOS Y OPTIMIZACIÓN DEL GASTO EN AZURE

- Introducción
- Adquisición de productos y servicios de Azure
- Factores que afectan al costo
- Ejercicio: Estimación de los costos con la calculadora de precios de Azure
- Ejercicio: Predicción y optimización con Cost Management y Azure Advisor
- Ejercicio: Estimación del costo total de propiedad con la calculadora de TCO de Azure
- Ahorro en costos de infraestructura
- Ahorro en costos de licencia