

IFCT70 Administración de Sistemas Cloud Microsoft

Objetivos Didácticos

Administrar sistemas Cloud Microsoft en lo que se refiere a las aplicaciones, archivos, carpetas y dispositivos, al mantenimiento, a la seguridad, a los servicios en la nube, al almacenamiento y a la implementación de redes virtuales avanzadas.

Audiencia

Para realizar esta formación es necesario un nivel académico o de conocimientos generales de:

- Título de FP Grado superior o Título de Bachillerato.
- Dominio de inglés a nivel de lectura.
- Conocimientos básicos sobre el sistema operativo Windows.
- Experiencia profesional mínima de 6 meses en puestos relacionados con la especialidad.
- Conocimientos profesionales referidos a la especialidad.

Requisitos previos

Trabajadores ocupados de cualquier sector, autónomos o trabajadores en ERTE, ERE o ERETE. Participantes desempleados (plazas limitadas) inscritos como demandantes de empleo en los Servicios Públicos de Empleo.

Participantes Prioritarios: mujeres, los menores de 30 años, los mayores de 45 años, las personas con discapacidad, los parados de larga duración, los trabajadores de Pymes, los trabajadores con contrato a tiempo parcial y trabajadores con contrato temporal, los trabajadores afectados por expedientes de regulación temporal de empleo (ERTE), los trabajadores incluidos en expedientes de regulación de empleo (ERE) y los trabajadores de empresas en procedimiento de regulación de empleo no afectados por expedientes de regulación temporal de empleo (ERETE) o no incluidos en expedientes de regulación de empleo (ERE).

Metodología

Aula Virtual

Duración

300 horas

Certificación

En concreto, para esta acción formativa está incluido el siguiente examen de certificación oficial de Microsoft, o el que lo sustituya actualizado al momento de su impartición:

- AZ-900: Microsoft Azure Fundamentals
- Microsoft Certified – Azure Administrator Associate
 - AZ-104: Microsoft Azure Administrator

- Microsoft Certified – Azure Solutions Architect Expert
 - AZ-500T00: Microsoft Azure Security Technologies
 - AZ-305T00: Designing Microsoft Azure Infrastructure Solutions

Contenidos

MÓDULO Nº 1:

AZ-900T00-AC MICROSOFT AZURE FUNDAMENTALS

Objetivo:

Identificar los principales componentes de la arquitectura Azure, así como las herramientas y opciones de configuración que garantizan su conectividad, protección y seguridad.

Duración:

15 horas

Contenidos teórico prácticos:

- Core Azure Concepts
- Core Azure Services
- Core solutions and management tools on Azure
- General security and network security features
- Communicating with a Remote Server
- Identity, governance, privacy, and compliance features
- Azure cost management and service level agreements

MÓDULO Nº 2:

AZ-104T00-AC MICROSOFT AZURE ADMINISTRATOR

Objetivo:

Administrar la infraestructura de Azure gestionando identidades y suscripciones, conectividad y almacenamiento garantizando la continuidad del servicio y su escalabilidad.

Duración:

95 horas

Contenidos teórico prácticos:

- Identity
- Governance and compliance
- Azure administration
- Virtual networking
- Intersite connectivity
- Network traffic management
- Azure storage
- Azure virtual machines
- Serverless computing
- Data protection
- Monitoring

MÓDULO Nº 3:

AZ-500T00 MICROSOFT AZURE SECURITY TECHNOLOGIES

Objetivo:

Diseñar, implementar, configurar y administrar soluciones seguras, escalables y fiables con Azure de acuerdo con los requisitos empresariales acordados con el cliente.

Duración:

95 horas

Contenidos teórico prácticos:

1.- ADMINISTRACIÓN DE IDENTIDADES Y ACCESOS

- 1.1. Azure Active Directory
- 1.2. Identidad híbrida
- 1.3. Azure Active Directory Identity Protection
- 1.4. Administración de identidades con privilegios de Azure AD
- 1.5. Gobernanza empresarial

2.- IMPLEMENTACIÓN DE LA PROTECCIÓN DE LA PLATAFORMA

- 2.1. Seguridad del perímetro.
- 2.2. Seguridad de redes
- 2.3. Seguridad del host
- 2.4 Seguridad de contenedores

3.- PROTECCIÓN DE DATOS Y APLICACIONES

- 3.1. Azure Key Vault
- 3.2. Seguridad de aplicaciones
- 3.3. Seguridad de Storage
- 3.4. Seguridad de SQL Database

4.- ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES DE SEGURIDAD

- 4.1. Azure Monitor
- 4.2. Azure Security Center
- 4.3. Azure Sentinel.

MÓDULO Nº 4:

AZ-305T00: DESIGNING MICROSOFT AZURE INFRAESTRUCTURE SOLUTIONS

Objetivo:

Monitorizar el diseño de la solución Azure incluyendo las tareas de diseño de identidad y seguridad, almacenamiento de datos y continuidad del negocio, así como la infraestructura de diseño.

Duración:

95 horas

Contenidos teórico-prácticos:

1.- DISEÑO DE SOLUCIONES D EGOBERNANZA Y COMPUTACIÓN

- 1.1. Diseño de una solución de gobernanza
- 1.2. Diseño de una solución de computación

2.- DISEÑO DE SOLUCIONES DE ALMACENAMIENTO E INTEGRACIÓN DE DATOS

- 2.1. Diseño de una solución de almacenamiento no relacional

- 2.2. Diseño de una solución de almacenamiento relacional
- 2.3. Diseño de una solución de integración de datos

3.- DISEÑO DE SOLUCIONES DE ARQUITECTURA DE APLICACIONES, ACCESO Y SUPERVISIÓN.

- 3.1. Diseño de una solución de arquitectura de aplicaciones
- 3.2. Diseño de soluciones de autenticación y autorización
- 3.3. Diseño de una solución de registro y supervisión

4.- DISEÑO DE SOLUCIONES DE RED, CONTINUIDAD Y MIGRACIÓN

- 4.1. Diseño de una solución de infraestructura
- 4.2. Diseño de una estrategia de continuidad del negocio
- 4.3. Diseño de una solución de migración