

Programas formativos



DESARROLLADOR AVANZADO CLOUD AZURE

Objetivo General:

Al finalizar este curso los alumnos serán capaces de:

- Crear soluciones integrales, de extremo a extremo, en Microsoft Azure.
- Implementar soluciones de computación Azure, crear Azure Functions, implementar y administrar aplicaciones web, desarrollar soluciones utilizando Azure storage, implementar autenticación y autorización, y asegurar sus soluciones utilizando KeyVault e identidades administradas.
- Conectarse y consumir los servicios de Azure y los servicios de terceros, y a incluir en sus soluciones modelos basados en eventos y mensajes.
- Comprender cómo realizar la supervisión, resolver problemas y cómo realizar la optimización de Azure solutions.

Dirigido a:

Trabajadores/as ocupados y desempleados, que cumplan alguno de los siguientes requisitos:

- FP Grado Superior.
- Bachillerato.
- Conocimientos profesionales referidos a la especialidad.

Requisitos previos:

Para acceder a este curso se recomienda haber cursado previamente el curso de Desarrollador Python o que se dispongan de los siguientes conocimientos o experiencia:

- Los participantes deben tener como mínimo dos años de experiencia en desarrollo profesional y experiencia con Azure.
- Deben ser capaces de programar en un lenguaje compatible con Azure y deben dominar la CLI de Azure, Azure PowerShell y otras herramientas.

Además de lo anterior, es recomendable tener conocimientos básicos sobre el sistema operativo Windows.

En todos los casos, se recomienda inglés técnico nivel B2

Duración:

80 horas

Plataforma formativa:

- MS Learn
- Laboratorios durante 180 días

Certificación oficial

- Examen AZ-204: Developing Solutions for Microsoft Azure

Módulos formativos:

El contenido formativo del curso incluye los siguientes módulos:

- AZ-204: Developing Solutions for Microsoft Azure

Este curso asegura la formación requerida para presentarse a las siguientes pruebas:

- AZ-204: Developing Solutions for Microsoft Azure

Módulo 1 AZ-204: Developing solutions for Microsoft Azure

Al finalizar el módulo el alumno será capaz de:

Objetivos:

- Crear soluciones integrales, de extremo a extremo, en Microsoft Azure.
- Implementar soluciones de computación Azure, crear Azure Functions, implementar y administrar aplicaciones web, desarrollar soluciones utilizando
- Azure storage, implementar autenticación y autorización, y asegurar sus soluciones utilizando KeyVault e identidades administradas.
- Conectarse y consumir los servicios de Azure y los servicios de terceros, y a incluir en sus soluciones modelos basados en eventos y mensajes.
- Comprender cómo realizar la supervisión, resolver problemas y cómo realizar la optimización de Azure solutions.

Contenidos teórico-prácticos:

1. Explorar Azure App Service
2. Configurar aplicaciones web
3. Escalado de aplicaciones en Azure App Service
4. Exploración de ranuras de implementación de Azure App Service
5. Exploración de Azure Functions
6. Desarrollo de Azure Functions
7. Implementación de Durable Functions
8. Exploración de Azure Blob Storage
9. Administración del ciclo de vida de Azure Blob Storage
10. Trabajo con Azure Blob Storage
11. Exploración de Azure Cosmos DB
12. Implementación de la creación de particiones en Azure Cosmos DB
13. Trabajo con Azure Cosmos DB

14. Aprovisionamiento de máquinas virtuales en Azure
15. Creación e implementación de plantillas de Azure Resource Manager
16. Administración de imágenes de contenedor en Azure Container Registry
17. Ejecución de imágenes de contenedor en Azure Container Instances
18. Exploración de la plataforma de identidad de Microsoft
19. Implementación de la autenticación mediante la biblioteca de autenticación de Microsoft
20. Implementación de firmas de acceso compartido
21. Exploración de Microsoft Graph
22. Implementación de Azure Key Vault
23. Implementación de identidades administradas
24. Implementación de Azure App Configuration
25. Exploración de API Management
26. Exploración de Azure Event Grid
27. Exploración de Azure Event Hubs
28. Colas de mensajes de Azure
29. Supervisión del rendimiento de la aplicación
30. Desarrollo para Azure Cache for Redis
31. Desarrollo de almacenamiento en CDN

Soft Skills (15 horas):

- Comunicación y pensamiento crítico
 - Fundamentos de la Comunicación
 - Pensamiento crítico
 - Cómo usar preguntas para fomentar el pensamiento crítico y la curiosidad
 - Cómo escribir con eficacia
- Liderazgo y trabajo en equipo
 - Liderazgo y trabajo en equipo
 - Cómo aumentar la resiliencia
 - La escucha activa
 - Cómo generar confianza
 - Persuadir a los demás
- Inteligencia Emocional en el Entorno Empresarial
 - Cómo desarrollar la inteligencia emocional
 - Inteligencia emocional en la gestión empresarial
 - Intrapreneurship y mentalidad de crecimiento
 - Estrategias para salir de una crisis empresarial
 - Pequeño manual de secretos para emprender