



# Microsoft Azure Architect Technologies (AZ-303)

Detalles del curso:

**Duración:** 30 horas

**Modalidad:** Videoconferencia

Información e inscripción:

685 457 610 - 615 844 193

[formacion@laberit.com](mailto:formacion@laberit.com)

**LÄBERIT** | CENTRO DE  
FORMACIÓN TIC.

## Introducción

Este curso enseña a los arquitectos de soluciones cómo traducir los requisitos comerciales en soluciones seguras, escalables y confiables. Las lecciones incluyen virtualización, automatización, redes, almacenamiento, identidad, seguridad, plataforma de datos e infraestructura de aplicaciones. Este curso describe cómo las decisiones en cada área de tesis afectan una solución general. Los temas incluyen: implementación de máquinas virtuales para Windows y Linux, administración de cargas de trabajo en Azure, configuración y administración de Azure Active Directory, equilibrio de carga, seguridad de red, cuenta de almacenamiento, gobierno de Azure, identidades híbridas, infraestructura de aplicaciones y administración de aplicaciones basadas en contenedores. Los estudiantes aprenderán a través de una combinación de demostraciones en vivo y actividades prácticas de laboratorio. Dado que este curso es el primer curso de la serie para los exámenes de Azure Solutions Architect, se presenta una cantidad considerable de contenido introductorio para preparar a los alumnos para los cursos restantes del plan de estudios. A los alumnos se les proporciona una lección que cubre sugerencias y trucos para trabajar en Azure Portal, así como una introducción a las herramientas clave que se usan en el entorno de Azure, como Cloud Shell y el Explorador de recursos. Cierta énfasis se centra en la interfaz de línea de comandos (CLI) como habilidades importantes para adquirir no solo en la preparación para el examen sino también para el rol de trabajo en sí.

## ¿Para qué sirve o qué es la formación en Azure Architect?

Este curso es para profesionales de TI con experiencia en el diseño e implementación de soluciones que se ejecutan en Microsoft Azure. Deben tener un amplio conocimiento de las operaciones de TI, incluidas las redes, la virtualización, la identidad, la seguridad, la continuidad del negocio, la recuperación ante desastres, la plataforma de datos, el presupuesto y la gobernanza. Los arquitectos de soluciones de Azure usan Azure Portal y, a medida que se vuelven más expertos, usan la interfaz de línea de comandos. Los candidatos deben tener habilidades de nivel experto en administración de Azure y tener experiencia con los procesos de desarrollo de Azure y los procesos de DevOps.

## ¿A quién va dirigido?

Este curso está dirigido a administradores de Azure. El administrador de Azure implementa, administra y supervisa la identidad, la gobernanza, el almacenamiento, la computación y las

redes virtuales en un entorno de nube. El administrador de Azure aprovisionará, dimensionará, supervisará y ajustará los recursos según corresponda.

## Objetivos didácticos

Una vez finalizado el curso, el alumno habrá adquirido los siguientes conocimientos/habilidades:

- Proteger identidades con Azure Active Directory e implementar usuarios y grupos.
- Administrar sus suscripciones y cuentas, implementar políticas de Azure y usar el control de acceso basado en roles.
- Herramientas que usa un administrador de Azure para administrar una infraestructura: Azure Portal, Cloud Shell, Azure PowerShell, CLI y Resource Manager.
- Conceptos básicos de redes virtuales como redes virtuales y subredes, direccionamiento IP, grupos de seguridad de red, Azure Firewall y Azure DNS.
- Características de conectividad entre sitios: VNet Peering, Virtual Network Gateways y Site-to-Site Connections.
- Estrategias de tráfico de red: Enrutamiento de red y los puntos finales de servicio, Azure Load Balancer, Azure Application Gateway y Traffic Manager.
- Características básicas de almacenamiento: Cuentas de almacenamiento, blob storage, archivos de Azure y sincronización de archivos, seguridad de almacenamiento y las herramientas de almacenamiento.
- Máquinas virtuales de Azure: Planificación, creación, disponibilidad y extensiones.
- Administrar funciones informáticas serverless: Azure App Service, Azure Container Instances y Kubernetes.
- Realizar copias de seguridad de archivos y carpetas, y copias de seguridad de máquinas virtuales.
- Monitorizar una infraestructura de Azure: Azure Monitor, alertas y análisis de registros.

## Requisitos previos

- Comprensión de las tecnologías de virtualización locales, que incluyen: máquinas virtuales, redes virtuales, y discos duros virtuales.
- Comprensión de las configuraciones de red, incluido TCP / IP, Sistema de nombres de dominio (DNS), redes privadas virtuales (VPN), cortafuegos y tecnologías de cifrado.

- Comprensión de los conceptos de Active Directory, incluidos usuarios, grupos y acceso basado en roles.
- Comprensión de la resiliencia y la recuperación ante desastres, incluidas las operaciones de copia de seguridad y restauración.

## Programa

### 1. Introducción a Power BI

- Concepto
- El BI clásico
- Alcance de un BI
- Self-service BI
- Elementos que lo integran

### 2. Carga de datos

- Power Query
- Interfaz gráfico
- Lenguaje M
- Tipos de Conexión
- Editor de consultas
- Uso de parámetros

### 3. Modelización de datos

- Importancia del modelo
- Conceptos imprescindibles
- Cómo modelar con Power Query
- Consejos
- Añadir tablas

### 4. Cálculos con DAX

- Medidas vs. Columnas calculadas
- Operadores
- Reglas no escritas
- Tablas de medidas
- Gestión de errores
- Funciones DAX básicas

- Contexto de filtro y fila
- Funciones asociadas a los contextos

## 5. Tablas de fechas

- Crear tabla de calendario
- Columnas frecuentes de un calendario
- Funciones DAX para comparar períodos

## 6. Visualizaciones

- Visualizaciones, campos y medidas
- Filtros
- Segmentaciones
- Interacciones
- Ordenación
- Jerarquía
- Añadiendo visualizaciones

## 7. Publicar

- Áreas de trabajo
- Publicar
- Informes, paneles y conjuntos de datos
- Crear aplicaciones y compartir
- Notas sobre licenciamiento y Gateway

**Acreditado:**

Microsoft **Imagine Academy**  
Program Member

**Fundación Estatal**  
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO 

**LABORA**  
Servei Valencià d'Ocupació i Formació

**CertiProf® | Partner**

 **Pearson**  
**VUE**  
Authorised  
Test Centre

  
**CERTIPORT®**  
A PEARSON VUE BUSINESS  
**AUTHORIZED TESTING CENTER**