

Software Developer en Tecnología Microsoft (Cloud & LowCode)

Descripción del programa

 Duración: 230 horas

 Objetivos

- Administración de Azure
- Desarrollo de soluciones en Azure
- Python; C#
- Power Platform
- Power Automate
- Lowcode Developer
- Robotic Process Automation
- Arquitectura de Power Platform

 Requisitos

- Conocimientos de Microsoft Azure
- Competencias digitales básicas

 Localidad: Madrid

 Modalidad: Online Direct

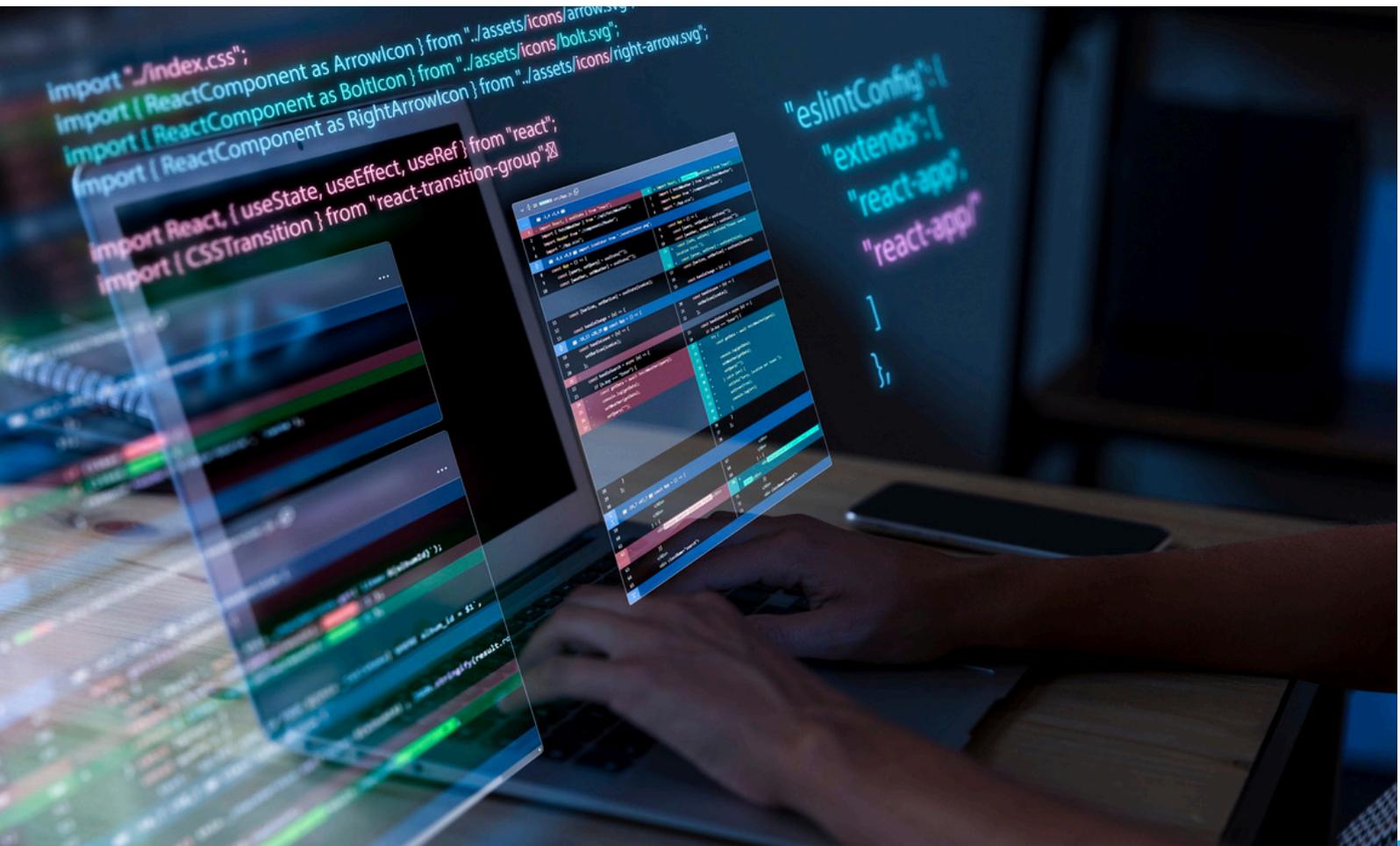
 Precio: 3.100€*

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



Certificaciones

Azure Administrator Associate	Azure Developer Associate	Power Platform Fundamentals
AZ-104	AZ-204	PL-900
Power Platform Functional Consultant Associate	Power Platform Developer Associate	Power Automate RPA Developer Associate
PL-200	PL-400	PL-500
Power Platform Solution Architect Expert		
PL-600 ★ 🔒		



Contenido

Módulo 1 – Configuración de Microsoft Entra ID

- Descripción de las ventajas y características de Microsoft Entra ID.
- Descripción de los conceptos de Microsoft Entra.
- Comparación de Azure Directory Domain Services y Microsoft Entra ID.
- Selección de ediciones de Microsoft Entra.
- Implementación de la unión de Microsoft Entra.
- Implementación del autoservicio de restablecimiento de Microsoft Entra.

Módulo 2 – 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 3 – 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 4 – 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 5 – 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 6 – 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 7 – 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 8 – 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.

Contenido

Módulo 9 – 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.

Módulo 10 – Configuración de grupos de seguridad de red

- Implementación de grupos de seguridad de red.
- Determinación de las reglas de grupo de seguridad de red.
- Determinación de las reglas vigentes del grupo de seguridad de red.
- Creación de reglas de grupo de seguridad de red.
- Implementación de grupos de seguridad de aplicaciones.

Módulo 11 – 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 12 – Configuración del emparejamiento 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.

Contenido

Módulo 13 – 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 14 – 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.

Módulo 15 – 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 16 – 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 17 – 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.

Contenido

Módulo 18 – 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 19 – 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.

Módulo 20 – 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 21 – 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 22 – 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.

Contenido

Módulo 23 – 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.

Módulo 24 – 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 25 – 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 26 – 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.

Contenido

Módulo 27 – 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.

Módulo 28 – 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 29 – 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 30 – 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 31 – 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.

Contenido

Módulo 32 – Explorar Azure App Service

- Explorar Azure App Service.
- Examen de Azure App Service.
- Examen de los planes de Azure App Service.
- Implementación en App Service.
- Exploración de la autenticación y autorización en App Service.
- Detección de características de redes de App Service.
- Creación de una aplicación web HTML estática mediante Azure Cloud Shell.

Módulo 33 – Configurar aplicaciones web

- Configuración de la aplicación
- Configurar las opciones generales.
- Explorar asignaciones de ruta de acceso.
- Activación del registro de diagnóstico.
- Configuración de certificados de seguridad.

Módulo 34 – Escalado de aplicaciones en Azure App Service

- Examen de los factores de escalado automático.
- Identificación de los factores de escalado automático.
- Habilitación del escalado automático en App Service.
- Exploración de los procedimientos recomendados de escalado automático.

Módulo 35 – Exploración de ranuras de implementación de Azure App Service

- Exploración de ranuras de implementación de Azure App Service.
- Exploración de ranuras de implementación de Azure App Service.
- Intercambio de ranuras de implementación.
- Enrutamiento del tráfico en App Service.

Módulo 36 – Exploración de Azure Functions

- Descubrir Azure Functions
- Comparación de las opciones de hospedaje de Azure Functions.
- Escalado de Azure Functions.

Módulo 37 – Desarrollo de Azure Functions

- Exploración del desarrollo de Azure Functions.
- Creación de desencadenadores y enlaces.
- Conexión de funciones a servicios de Azure.
- Creación de una instancia de Azure Functions mediante Visual Studio Code.

Contenido

Módulo 38 – Exploración de Azure Blob Storage

- Exploración de Azure Blob Storage.
- Detección de los tipos de recursos de Azure Blob Storage.
- Exploración de las características de seguridad de Azure Storage.
- Detección del hospedaje de sitios web estáticos en Azure Storage.

Módulo 39 – Administración del ciclo de vida de Azure Blob Storage

- Exploración del ciclo de vida de Azure Blob Storage.
- Detección de directivas de ciclo de vida de Blob Storage.
- Implementación de directivas de ciclo de vida de Blob Storage.
- Rehidratación de los datos de blob desde el nivel de archivo.

Módulo 40 – Trabajo con Azure Blob Storage

- Exploración de la biblioteca cliente de Azure Blob Storage.
- Creación de un objeto de cliente.
- Creación de recursos de Blob Storage mediante la biblioteca cliente de .NET.
- Administración de metadatos y propiedades de contenedor mediante .NET.
- Establecimiento y recuperación de propiedades y metadatos para recursos de blob mediante REST.

Módulo 41 – Exploración de Azure Cosmos DB

- Identificación de las principales ventajas de Azure Cosmos DB.
- Exploración de la jerarquía de recursos.
- Exploración de los niveles de coherencia.
- Selección del nivel de coherencia adecuado.
- Exploración de las API admitidas.
- Detección de las unidades de solicitud.
- Creación de recursos de Azure Cosmos DB mediante Azure Portal.

Módulo 42 – Trabajo con Azure Cosmos DB

- Exploración del SDK v3 de Microsoft .NET para Azure Cosmos DB.
- Creación de recursos mediante el SDK de Microsoft .NET v3.
- Creación de procedimientos almacenados.
- Creación de desencadenadores y funciones definidas por el usuario.
- Exploración de la fuente de cambios en Azure Cosmos DB.

Contenido

Módulo 43 – Administración de imágenes de contenedor en Azure Container Registry

- Información sobre Azure Container Registry.
- Exploración de las funcionalidades de almacenamiento.
- Compilación y administración de contenedores con tareas.
- Exploración de los elementos de un Dockerfile.
- Compilación y ejecución de una imagen de contenedor mediante Azure Container Registry Tasks.

Módulo 44 – Ejecución de imágenes de contenedor en Azure Container Instances

- Exploración de Azure Container Instances
- Implementación de una instancia de contenedor mediante la CLI de Azure.
- Ejecución de tareas en contenedores con directivas de reinicio.
- Establecimiento de variables de entorno en instancias de contenedor.
- Montaje de un recurso compartido de archivos de Azure en Azure Container Instances.

Módulo 45 – Implementación de Azure Container Apps

- Exploración de Azure Container Apps.
- Implementación de una aplicación de contenedor.
- Exploración de contenedores en Azure Container Apps.
- Implementación de la autenticación y autorización en Azure Container Apps.
- Administración de revisiones y secretos en Azure Container Apps.
- Exploración de la integración de Dapr con Azure Container Apps.

Módulo 46 – Exploración de la plataforma de identidad de Microsoft

- Exploración de la plataforma de identidad de Microsoft.
- Exploración de las entidades de servicio.
- Información sobre los permisos y el consentimiento.
- Información sobre el acceso condicional.

Módulo 47 – Implementación de la autenticación mediante la biblioteca de autenticación de Microsoft

- Exploración de la biblioteca de autenticación de Microsoft.
- Inicialización de aplicaciones cliente.
- Implementación de la autenticación interactiva mediante MSAL.NET.

Contenido

Módulo 48 – Implementación de firmas de acceso compartido

- Descubrimiento de firmas de acceso compartido.
- Determinación de cuándo usar firmas de acceso compartido.
- Exploración de directivas de acceso almacenadas.

Módulo 49 – Exploración de Microsoft Graph

- Descubrir Microsoft Graph.
- Consulta de Microsoft Graph mediante REST.
- Consulta de Microsoft Graph mediante los SDK.
- Aplicación de procedimientos recomendados a Microsoft Graph.

Módulo 50 – Implementación de Azure Key Vault

- Explorar Azure Key Vault.
- Información sobre los procedimientos recomendados de Azure Key Vault.
- Autenticación en Azure Key Vault.
- Establecimiento y recuperación de un secreto de Azure Key Vault mediante la CLI de Azure.

Módulo 51 – Implementación de identidades administradas

- Exploración de identidades administradas.
- Detección del flujo de autenticación de las identidades administradas.
- Configuración de identidades administradas.
- Adquisición de un token de acceso.

Módulo 52 – Implementación de Azure App Configuration

- Exploración del servicio Azure App Configuration.
- Creación de claves y valores emparejados.
- Administración de características de la aplicación.
- Protección de los datos de configuración de aplicaciones.

Módulo 53 – Exploración de API Management

- Descripción del servicio API Management.
- Exploración de las puertas de enlace de API.
- Exploración de directivas de API Management.
- Creación de directivas avanzadas.
- Protección de las API mediante suscripciones.
- Protección de las API mediante certificados.
- Crear una API de back-end.

Contenido

Módulo 54 – Exploración de Azure Event Grid

- Exploración de Azure Event Grid.
- Detección de esquemas de eventos.
- Exploración de la durabilidad de la entrega de eventos.
- Control del acceso a eventos.
- Recepción de eventos mediante webhooks.
- Filtrado de eventos.
- Enrutamiento de eventos personalizados al punto de conexión web mediante la CLI de Azure.

Módulo 55 – Exploración de Azure Event Hubs

- Información sobre Azure Event Hubs.
- Exploración de Event Hubs Capture.
- Escalado de la aplicación de procesamiento.
- Control del acceso a eventos.
- Realizar operaciones comunes con la biblioteca cliente de Event Hubs.

Módulo 56 – Colas de mensajes de Azure

- Elección de una solución de cola de mensajes.
- Análisis de Azure Service Bus.
- Colas, temas y suscripciones de Service Bus.
- Cargas de mensajes y serialización en Service Bus.
- Envío y recepción de mensajes de una cola de Service Bus mediante .NET.
- Análisis de Azure Queue Storage.
- Creación y administración de Azure Queue Storage y mensajes mediante .NET.

Módulo 57 – Supervisión del rendimiento de la aplicación

- Exploración de Application Insights.
- Detección de métricas basadas en registros.
- Instrumentación de una aplicación para supervisión.
- Selección de una prueba de disponibilidad.
- Solución de problemas de rendimiento de aplicaciones mediante el Mapa de aplicación.

Módulo 58 – Desarrollo para Azure Cache for Redis

- Exploración de Azure Cache for Redis.
- Configuración de Azure Cache for Redis.
- Interacción con Azure Cache for Redis mediante .NET.
- Conexión de una aplicación a Azure Cache for Redis mediante .NET Core.

Contenido

Módulo 59 – Desarrollo de almacenamiento en CDN

- Exploración de instancias de Azure Content Delivery Network.
- Control del comportamiento de la memoria caché en Azure Content Delivery Network.
- Interacción con instancias de Azure Content Delivery Network mediante .NET.

Módulo 60 – Describir el valor empresarial de Microsoft Power Platform

- Explorar Microsoft Power Platform
- Describir el valor empresarial de Power Platform
- Explorar conectores y Microsoft Dataverse
- Utilizar la inteligencia artificial para aumentar la productividad
- Explorar el valor empresarial de Power Fx
- Describir cómo funciona Power Platform junto con las aplicaciones y los servicios de Microsoft 365
- Descubrir cómo funciona Power Platform con Microsoft Teams
- Describir cómo funciona Power Platform junto con las aplicaciones de Microsoft Dynamics 365
- Descubrir cómo se utilizan las aplicaciones de Microsoft Power Platform de forma colaborativa
- Describir lo que hacen las soluciones de Power Platform para consumir los servicios de Microsoft Azur

Módulo 61 – Identificar componentes fundamentales de Microsoft Power Platform

- Descripción de la administración de Power Platform
- Descripción de la seguridad y la gobernanza en Power Platform
- Exploración de Microsoft Dataverse
- Examinar los conectores de Power Platform
- Ejercicio: Creación de un modelo de datos básico de Dataverse

Módulo 62 – Describir cómo crear aplicaciones con Microsoft Power Apps

- Describir Power Apps
- Explorar las aplicaciones de lienzo
- Explorar las aplicaciones basadas en modelos
- Diferenciar entre las aplicaciones de lienzo y las basadas en modelos
- Crear una aplicación de lienzo básica
- Ejercicio: Crear una aplicación de lienzo
- Crear una aplicación básica basada en modelo
- Ejercicio: Crear una aplicación básica basada en modelo

Contenido

Módulo 63 – Describir la creación de automatización con Microsoft Power Automate

- Describir las capacidades de Power Automate
- Explorar las diferentes aplicaciones de Power Automate
- Describir los componentes y un flujo de nube
- Tener en cuenta escenarios de Power Automate
- Describir la minería de procesos
- Crear un flujo de nube básico de Power Automate
- Crear un flujo de nube con Copilot
- Crear un flujo de escritorio
- Ejercicio: Crear un flujo básico de Power Automate
- Describir el valor empresarial de Power Automate

Módulo 64 – Describir las capacidades Microsoft Power BI

- Descripción del uso de Power BI para crear análisis controlados por datos
- Exploración de los distintos elementos de Power BI
- Descripción de la limpieza y transformación de datos en Power BI Desktop
- Descripción del uso de Conclusiones de IA para detectar tendencias y anomalías
- Crear un panel de información básico
- Tener en cuenta el valor empresarial de Power BI

Módulo 65 – Demostrar las capacidades de Microsoft Power Pages

- Explorar Power Pages
- Describir el valor empresarial de Power Pages
- Crear un sitio de Power Pages
- Casos de uso de Copilot con el objetivo de agilizar el proceso de creación de un sitio de Power Pages

Módulo 66 – Describir la experiencia de creación de IA en Power Platform

- Explorar Copilot Studio
- Describir los componentes de Copilot Studio
- Creación de un copiloto básico
- Describir casos de uso para bots de IA generativa
- Describir AI Builder
- Describir el ciclo de vida para crear un modelo de AI Builder

Contenido

Módulo 67 – Crear y administrar entornos en Dataverse

- Entornos en Microsoft Dataverse
- Entornos de desarrollo
- Crear y administrar un entorno
- Crear una instancia de una base de datos de Microsoft Dataverse
- Agregar usuarios y roles en un entorno
- Administrar la configuración de un entorno
- Operaciones del entorno

Módulo 68– Crear tablas en Dataverse

- Introducción a Microsoft Dataverse
- Características de tablas
- Ejercicio: Crear una tabla de Microsoft Dataverse
- Ejercicio: Importar datos en su base de datos de Microsoft Dataverse
- Relaciones entre tablas
- Ejercicio: Crear relaciones entre tablas
- Lógica y seguridad en Dataverse
- Ejercicio: Crear una tabla personalizada e importar datos
- Auditoría de Dataverse
- Comparación entre tablas de doble escritura y tablas virtuales

Módulo 69 – Administrar tablas en Dataverse

- Identificar las tablas y los tipos de tablas en Dataverse
- Crear una tabla personalizada
- Habilitar archivos adjuntos en una tabla
- Requisitos de licencia para cada tipo de tabla
- Laboratorio: Crear una nueva tabla personalizada y habilitar los archivos adjuntos

Módulo 70 – Prueba de conocimientos sobre la creación y administración de columnas en una tabla en Dataverse

- Definir columnas en Microsoft Dataverse
- Tipos de columna en Microsoft Dataverse
- Agregar una columna a una tabla
- Columna principal
- Restricciones que se aplican a las columnas de las tablas
- Crear una columna de numeración automática
- Crear una clave alternativa
- Ejercicios

Contenido

Módulo 71 – Trabajar con opciones en Dataverse

- Definición de columnas de opciones
- Columnas de opciones
- Columna de opciones estándar
- Laboratorio: Crear una nueva opción o modificar una existente

Módulo 72– Cargar y exportar datos y crear vistas de datos en Dataverse

- Ver los datos en una tabla
- Crear o editar vistas de datos en una tabla
- Opciones de importación de datos de Dataverse
- Cargar datos en una tabla
- Opciones de exportación de datos de Dataverse
- Exportar
- Agregar, actualizar o eliminar datos en una tabla mediante Excel
- Importar datos mediante Power Query

Módulo 73 – Conectarse a otros datos en la aplicación de lienzo de Power Apps

- Información general de los distintos orígenes de datos
- Trabajar con datos de acción
- Power Automate es un complemento de Power Apps

Módulo 74 – Introducción a los conceptos de seguridad en Dataverse

- Seguridad basada en roles
- Unidades de negocio
- Seguridad de jerarquía
- Propiedad de la tabla o registro
- Seguridad en el nivel de columna para controlar el acceso
- Gestionar la seguridad en varios entornos

Contenido

Módulo 75 – Introducción a los roles de seguridad en Dataverse

- Introducción a los roles de los entornos
- Comprender los roles de los entornos
- Agregar o deshabilitar a un usuario en el entorno
- Entender conceptos de seguridad en Dataverse
- Conocer los roles de seguridad de usuario y los valores predeterminados de los roles de seguridad
- Ejercicio: Crear un rol personalizado
- Comprobar los roles a los que pertenece un usuario
- Configurar equipos de Dataverse para la seguridad
- Configurar equipos de grupos de Dataverse para seguridad

Módulo 76– Usar las opciones de administración para Dataverse

- Introducción al portal del Centro de administración de Microsoft Power Platform
- Usar el portal Centro de administración de Microsoft Power Platform
- Capacidad de almacenamiento del inquilino
- Opciones avanzadas de personalización en el portal de Power Apps
- Búsqueda de Dataverse
- Auditoría
- Detección de duplicados
- Eliminación en masa
- Retención de datos a largo plazo

Módulo 77 – Visualizar datos con las vistas de Dataverse

- Crear y editar vistas en Power Apps Maker Portal
- Ejercicio: Agregar columnas a una vista
- Filtrar y ordenar datos para vistas de Dataverse
- Ejercicio: Crear una lista de cuentas

Módulo 78 – Utilizar Power Query para cargar datos en Dataverse

- Importar datos estáticos mediante Power Query
- Ejercicio: Agregar nuevas cuentas desde un archivo de texto
- Importar datos dinámicos mediante Power Query
- Ejercicio: Transferir una lista de asistentes a una tabla de contactos

Módulo 79 – Usar plantillas de Microsoft Word y Excel con Dataverse

- Crear una plantilla de Word dinámica
- Ejercicio: Crear una plantilla de orden de trabajo
- Crear una plantilla de Excel dinámica
- Ejercicio: Crear y usar una plantilla de previsión de ventas

Contenido

Módulo 80– Exportar datos desde Dataverse y usar Microsoft Excel para editar registros

- Exportar datos a Excel
- Ejercicio: Crear un archivo de Excel editable para la validación masiva
- Editar y actualizar datos en Excel
- Ejercicio: Editar la información de la cuenta en Excel y visualizar las actualizaciones en Dataverse

Módulo 81– Usar Azure y herramientas externas para manipular datos

- Usar herramientas comunitarias de Dataverse para la manipulación de datos
- Revisar la integración de Power BI con Dataverse
- Usar Azure para gestionar grandes volúmenes de datos

Módulo 82 – Crear una relación entre tablas en Dataverse

- Relacionar una o más tablas – Introducción
- Tipos de relaciones disponibles en Microsoft Dataverse
- Crear una relación de uno a varios entre tablas
- Crear una relación de varios a varios entre tablas
- Editar o eliminar relaciones
- Ejercicio: Crear dos tablas y relacionarlas entre sí mediante una relación de uno a varios

Módulo 83– Definir y crear reglas de negocio en Dataverse

- Definir reglas de negocio: Introducción
- Definir los componentes de una regla de negocio
- Crear una regla de negocio
- Ejercicio: Crear una regla de negocio

Módulo 84 – Crear y definir columnas de cálculo o consolidadas en Dataverse

- Introducción a las columnas consolidadas
- Crear una columna consolidada
- Introducción a las columnas calculadas
- Crear una columna de cálculo
- Ejercicio: Crear una columna consolidada
- Ejercicio: Crear una columna calculada
- Introducción a las columnas de fórmulas de Power Fx

Contenido

Módulo 85– Configurar formularios, gráficos y paneles de información en aplicaciones basadas en modelos

- Información general sobre los formularios
- Elementos de formulario
- Configurar múltiples formularios
- Usar componentes de formulario especializados
- Información general sobre la configuración de vistas
- Configurar cuadrículas
- Crear y editar vistas
- Información general sobre la configuración de gráficos
- Información general sobre los paneles
- Usar secuencias y mosaicos interactivos

Módulo 86– Usar componentes especializados en un formulario basado en modelo

- Crear flujos de proceso de negocio
- Ejercicio: Crear un flujo de proceso de negocio
- Insertar una aplicación de lienzo en un formulario basado en modelo
- Agregar una escala de tiempo en un formulario basado en modelo
- Crear un informe en un formulario basado en modelo

Módulo 87 – Serie Arquitecto de soluciones: evaluar el análisis y la inteligencia artificial en Power Platform

- Capacidades de elaboración de informes de Power Platform
- Información general de Power BI
- Requisitos de datos
- Power BI y Power Platform
- Flujos de datos
- IA

Módulo 88– Describir cómo crear aplicaciones con Microsoft Power Apps

- Describir Power Apps
- Explorar las aplicaciones de lienzo
- Explorar las aplicaciones basadas en modelos
- Diferenciar entre las aplicaciones de lienzo y las basadas en modelos
- Crear una aplicación de lienzo básica
- Ejercicio: Crear una aplicación de lienzo
- Crear una aplicación básica basada en modelo
- Ejercicio: Crear una aplicación básica basada en modelo

Contenido

Módulo 89– Implementar y perfeccionar su aplicación como un profesional

- Publicar la aplicación
- Compartir la aplicación
- Usar códigos QR
- Ejercicio: Insertar su aplicación en otras aplicaciones de Microsoft
- Recopilar comentarios y analizar la telemetría

Módulo 90– Personalizar la barra de comandos

- Crear o editar comandos modernos
- Trabajar con comandos clásicos
- Usar Power Fx
- Ejercicio: Personalizar la barra de comandos

Módulo 91 – Trabajar con sitios web de Power Pages

- Introducción al estudio de diseño de Power Pages
- Trabajar con páginas
- Componentes de la página
- Plantillas y estilo del sitio
- Ejercicio: Editar páginas

Módulo 92– Crear una aplicación de lienzo en Power Apps

- Introducción a Power Apps
- Iniciar Power Apps
- Ejercicio: Crear su primera aplicación en Power Apps
- Orígenes de datos de Power Apps
- Ejercicio: Crear una aplicación desde Excel usando Copilot
- Usar Power Apps con Power Automate y Power BI
- Diseñar una aplicación de Power Apps

Módulo 93– Acceso a Dataverse en sitios web de Power Pages

- Usar listas para mostrar varios registros de Dataverse
- Utilizar formularios para interactuar con datos de Dataverse
- Ejercicio: Usar los componentes de lista y formulario

Contenido

Módulo 94– Ampliar los sitios web de Power Pages

- Administración del ciclo de vida de los sitios web en Power Pages
- Ampliar con scripts
- CSS avanzado
- Desarrollo del lado del cliente avanzado
- Ejercicio: Agregar funcionalidad avanzada del lado del cliente

Módulo 95– Crear plantillas web personalizadas para Power Pages

- Crear plantillas web
- Plantillas web como API
- Ejercicio: Crear una plantilla web extensible

Módulo 96 – Navegación en una aplicación de lienzo en Power Apps

- Descripción de la navegación
- Las funciones Navigate y Back
- Más formas de usar la función Navigate
- Ejercicio: Práctica de navegación en la aplicación

Módulo 97– Creación de la interfaz de usuario en una aplicación de lienzo en Power Apps

- Usar temas para cambiar rápidamente el aspecto de la aplicación
- Personalizar un control con su marca
- Iconos
- Imágenes
- Personalización
- Crear para teléfonos o tabletas
- Ejercicio: crear y ajustar una interfaz de usuario para una nueva aplicación de lienzo

Contenido

Módulo 98– Uso y descripción de controles en una aplicación de lienzo en Power Apps

- Introducción a los controles
- Principales propiedades de los controles
- Introducir y mostrar datos con controles de texto
- Controles adicionales para mejorar la facilidad de uso de la aplicación
- Elementos multimedia
- Controles modernos
- Trabajar con bibliotecas de componentes
- Laboratorio: Crear una aplicación de lienzo con controles únicos
- Ejercicio: Cargar un archivo en la biblioteca de documentos de SharePoint

Módulo 99– Documentación y pruebas de su aplicación de Power Apps

- Crear planes de prueba
- Pruebas de interfaz de usuario
- Optimización del rendimiento
- Diagnósticos y análisis
- Documentación y el cliente

Módulo 100– Crear fórmulas para cambiar las propiedades de una aplicación de lienzo de Power Apps

- Información general de las fórmulas
- Usar una fórmula para modificar el formato de los controles
- Usar fórmulas para realizar cálculos
- Usar un control para modificar la propiedad de otros controles
- Formato condicional
- Funciones para validar datos

Módulo 101– Crear fórmulas para cambiar comportamientos en una aplicación de lienzo de Power Apps

- Fórmulas y funcionalidad
- Los conceptos true y false
- Comprensión de los comportamientos y las acciones de un control
- Realizar varias acciones en una fórmula
- Controlar el modo de presentación a través de una fórmula
- Usar controles y funciones para crear una fórmula dinámica

Contenido

Módulo 102– Crear una fórmula básica que usa tablas y registros en una aplicación de lienzo de Power Apps

- Registros y tablas
- Uso de la función Table
- Almacenar una tabla
- Filtrar la tabla
- Uso de la función lookup para devolver un registro
- Funciones de tabla adicionales
- Ejercicio: Utilizar las colecciones y manipular las tablas

Módulo 103– Crear fórmulas que usen tablas, registros y colecciones en una aplicación de lienzo de Power Apps

- Fórmulas que procesan varios registros
- Operaciones matemáticas en tablas
- Combinar y separar registros
- La función ForAll
- Laboratorio: Usar la función ForAll en una galería

Módulo 104– Usar técnicas de desarrollo imperativo en aplicaciones de lienzo en Power Apps

- Desarrollo imperativo frente a desarrollo declarativo
- Los tres tipos de variables en Power Apps
- Variables globales
- Variables contextuales
- Colecciones
- Otros conceptos de variables
- Ejercicio: Usar variables y colecciones

Módulo 105– Explorar el estudio de diseño de Power Pages

- Introducción al estudio de diseño de Power Pages
- Trabajar con páginas
- Componentes de la página
- Plantillas y estilo del sitio
- Ejercicio: Editar páginas

Contenido

Módulo 106– Explorar datos de estudio de diseño y características de seguridad de Power Pages

- Introducción a datos de estudio de diseño y características de seguridad de Power Pages
- Espacio de trabajo Datos en el estudio de diseño de Power Pages
- Características de seguridad de Power Pages
- Ejercicio: Acceso seguro a datos de Dataverse

Módulo 107– Trabajo con metadatos de Power Pages

- Metadatos de Power Pages
- Páginas web
- Plantillas de Power Pages
- Ejercicio: Crear navegación lateral

Módulo 108– Integrar sitios web de Power Pages con Dataverse

- Configuración de formularios básicos
- Procesos de formularios de varios pasos
- Configurar formularios de varios pasos
- Ampliar listas y formularios
- Ejercicio: Ampliar formularios con más acciones

Módulo 109– Trabajar con lenguaje de plantilla de Liquid en Power Pages

- Fundamentos de Liquid
- Acceder a datos de Dataverse
- Seguridad de datos y Liquid
- Ejercicio: Mostrar una lista de cuentas
- Configurar formularios de varios pasos
- Ampliar listas y formularios
- Ejercicio: Ampliar formularios con más acciones

Módulo 110– Configurar la seguridad de Power Pages

- Contenido estático seguro
- Permisos de tabla
- Ejercicio: Aplicar permisos de tabla

Contenido

Módulo 111– Crear experiencia de usuario en Power Pages

- Contenido multilingüe
- Contenido reutilizable en Power Pages
- Estructura y navegación del sitio web de Power Pages
- Temas del portal
- Búsqueda de contenido
- Cumplimiento en Power Pages

Módulo 112– Acceso a Dataverse en sitios web de Power Pages

- Usar listas para mostrar varios registros de Dataverse
- Utilizar formularios para interactuar con datos de Dataverse
- Ejercicio: Usar los componentes de lista y formulario

Módulo 113– Ampliar los sitios web de Power Pages

- Administración del ciclo de vida de los sitios web en Power Pages
- Ampliar con scripts
- CSS avanzado
- Desarrollo del lado del cliente avanzado
- Ejercicio: Agregar funcionalidad avanzada del lado del cliente

Módulo 114– Crear plantillas web personalizadas para Power Pages

- Crear plantillas web
- Plantillas web como API
- Ejercicio: Crear una plantilla web extensible

Módulo 115– Administración de Power Pages

- Herramientas administrativas de Power Pages
- Ciclo de vida de Power Pages
- Configurar las características esenciales de un sitio web de Power Pages

Módulo 116– Integrar Power Pages con tecnologías basadas en la web

- Administración de documentos con SharePoint en Power Pages
- Integración con Power BI en Power Pages
- Gráficos basados en modelos en Power Pages

Contenido

Módulo 117– Autenticación y administración de usuarios en Power Pages

- Configuración de autenticación en Power Pages
- Registro de usuarios en Power Pages
- Administración de autenticación para usuarios de Power Pages
- Proveedores de autenticación en Power Pages
- Ejercicio: Usar una invitación para registrar usuarios

Módulo 118– Mantenimiento y resolución de problemas en Power Pages

- Mantenimiento de sitio web en Power Pages
- Resolución de problemas de sitios web en Power Pages
- Ejercicio: Ejecutar el comprobador del portal

Módulo 119– Explorar plantillas de Power Pages

- Introducción a las plantillas de sitios en Power Pages
- Plantillas de diseño de sitios
- Plantillas basadas en escenarios
- Plantillas de sitio de Dynamics 365 Power Pages

Módulo 120– Procedimientos recomendados para el control de errores en flujos de Power Automate

- Opción Configurar ejecución después
- Análisis de Power Automate

Módulo 121– Introducción a las expresiones en Power Automate

- Introducción a las expresiones
- Comenzar con las expresiones
- Notas para facilitar las cosas
- Tipos de funciones
- Escribir expresiones complejas
- Ejercicio: Crear un flujo manual y usar expresiones

Módulo 122– Usar desencadenadores y acciones de Dataverse en Power Automate

- Desencadenadores de Dataverse
- Hacer consultas de datos
- Acciones de crear, actualizar, eliminar y relacionar
- Ejercicio: Crear un flujo de nube con un conector de Dataverse

Contenido

Módulo 123– Ampliar Dataverse con Power Automate

- Trabajar con archivos y imágenes
- Realizar operaciones
- Buscar datos
- Conjuntos de cambios

Módulo 124– Compartir un flujo de nube con Power Automate

- Compartir mediante copropiedad
- Compartir mediante la opción de solo ejecución
- Utilizar la característica Enviar una copia
- Ejercicio: Enviar una copia
- Soluciones y uso compartido

Módulo 125– Comprender el método con poco código como un desarrollador tradicional

- ¿Qué es el método con poco código?
- Conocer Power Fx
- Ejercicio: Crear la primera aplicación Power Apps como desarrollador tradicional

Módulo 126– Administrar soluciones en Power Apps y Power Automate

- Agregar y eliminar aplicaciones, flujos y entidades en una solución
- Editar una aplicación, un flujo y una tabla que reconozcan una solución
- Ejercicio: Importar y exportar soluciones
- Crear e implementar una solución compleja con flujos, aplicaciones y entidades
- Automatizar la administración de soluciones

Módulo 127– Introducción a las soluciones de Microsoft Power Platform

- Capas de soluciones
- Herramientas y técnicas de arquitectura de soluciones
- Usar el control de versiones para soluciones

Contenido

Módulo 128– Crear tablas en Dataverse

- Introducción a Microsoft Dataverse
- Características de tablas
- Ejercicio: Crear una tabla de Microsoft Dataverse
- Ejercicio: Importar datos en su base de datos de Microsoft Dataverse
- Relaciones entre tablas
- Ejercicio: Crear relaciones entre tablas
- Lógica y seguridad en Dataverse
- Ejercicio: Crear una tabla personalizada e importar datos
- Auditoría de Dataverse
- Comparación entre tablas de doble escritura y tablas virtuales

Módulo 129– Introducción a las aplicaciones basadas en modelo en Power Apps

- Presentación de las aplicaciones basadas en modelos
- Componentes de aplicaciones basadas en modelos
- Diseñar aplicaciones basadas en modelos
- Ejercicio
- Ejercicio: Controlar la seguridad al compartir aplicaciones basadas en modelos
- Incorporación de flujos de proceso de negocio
- Ejercicio: Crear una aplicación basada en modelo

Módulo 130– Introducción a las aplicaciones de lienzo de Power Apps

- Iniciar Power Apps
- Ejercicio: Crear su primera aplicación en Power Apps
- Orígenes de datos de Power Apps
- Ejercicio: Crear una aplicación desde Excel usando Copilot
- Usar Power Apps con Power Automate y Power BI
- Diseñar una aplicación de Power Apps

Módulo 131– Introducción a Power Automate

- Crear el primer flujo
- Ejercicio: Crear flujos periódicos
- Ejercicio: Supervisar los correos electrónicos entrantes
- Ejercicio: Compartir flujos
- Solucionar problemas de flujo

Contenido

Módulo 132– Proyecto de desafío: crear aplicaciones y soluciones de automatización

- Preparación
- Ejercicio: Crear tablas, columnas y activos adicionales de Microsoft Dataverse
- Ejercicio: Componer una aplicación basada en modelo
- Ejercicio: Crear una aplicación de lienzo
- Ejercicio: Automatizar con un flujo de nube

Módulo 133– Cómo crear su primera aplicación basada en modelo con Dataverse

- Introducción a Dataverse.
- Introducción a las aplicaciones basadas en modelo.
- Aplicaciones basadas en modelo con tecnología de Microsoft Dataverse.
- Explorar las aplicaciones de ejemplo.

Módulo 134– Introducción a las aplicaciones basadas en modelos en Power Apps

- Presentación de las aplicaciones controladas por modelos.
- Componentes de aplicaciones basadas en modelos.
- Diseñar aplicaciones basadas en modelos.
- Ejercicio.
- Ejercicio: Controlar la seguridad al compartir aplicaciones basadas en modelos.
- Incorporación de flujos de proceso de negocio.
- Ejercicio: Crear una aplicación basada en modelo.

Módulo 135– Administrar tablas en Dataverse

- Identificar tablas y los tipos de tablas en Dataverse.
- Crear una tabla personalizada.
- Habilitar archivos adjuntos en una tabla.
- Requisitos de licencia para cada tipo de tabla.
- Laboratorio: Crear una nueva tabla personalizada y habilitar los archivos adjuntos.

Contenido

Módulo 136– Prueba de conocimientos sobre la creación y administración de columnas en una tabla en Dataverse

- Definir columnas en Microsoft Dataverse.
- Tipos de columna en Microsoft Dataverse.
- Agregar una columna a una tabla.
- Crear una columna de nombre principal.
- Restricciones que se aplican a las columnas de las tablas.
- Crear una columna de numeración automática.
- Crear una clave alternativa.

Módulo 137– Trabajar con opciones en Dataverse

- Definir columnas de opciones.
- Columna de opciones estándar.
- Laboratorio: Crear una nueva opción o modificar una existente.

Módulo 138– Crear una relación entre tablas en Dataverse

- Relacionar una o más tablas – Introducción.
- Tipos de relaciones disponibles en Microsoft Dataverse.
- Crear una relación de uno a varios entre tablas.
- Crear una relación de varios a varios entre tablas.
- Editar o eliminar relaciones.
- Ejercicio: Crear dos tablas y relacionarlas entre sí mediante una relación de uno a varios,

Módulo 139– Definir y crear reglas de negocio en Dataverse

- Definir reglas de negocio – Introducción.
- Definir los componentes de una regla de negocio.
- Crear una regla de negocio.

Módulo 140– Crear y definir columnas de cálculo o consolidadas en Dataverse

- Introducción a las columnas consolidadas.
- Crear una columna consolidada.
- Introducción a las columnas calculadas.
- Crear una columna de cálculo.
- Ejercicio: crear una columna consolidada.

Contenido

Módulo 141– Introducción a los roles de seguridad en Dataverse

- Introducción a los roles de los entornos.
- Comprender los roles de los entornos.
- Agregar o deshabilitar a un usuario en el entorno.
- Entender conceptos de seguridad en Dataverse.
- Conocer los roles de seguridad de usuario y los valores predeterminados de los roles de seguridad.
- Ejercicio: crear un rol personalizado.
- Comprobar los roles a los que pertenece un usuario.
- Configurar equipos de Dataverse para la seguridad.
- Configurar equipos de grupos de Dataverse para seguridad

Módulo 142– Introducción a las aplicaciones de lienzo de Power Apps

- Introducción a Power Apps.
- Ejercicio: crear su primera aplicación en Power Apps.
- Ejercicio: Crear una aplicación desde Excel usando Copilot.
- Modos de compilar aplicaciones con Power Apps.
- Ejercicio: Crear una aplicación desde Excel usando Copilot.
- Modos de compilar aplicaciones con Power Apps.
- Tecnologías relacionadas con Power Apps.
- Tecnologías adicionales relacionadas con Power Apps.
- Diseñar una aplicación de Power Apps.

Módulo 143– Personalización de una aplicación de lienzo en Power Apps

- Mejorar las aplicaciones mediante personalizaciones básicas en Power Apps.
- Crear un modelo de navegación para la aplicación de lienzo.
- Explorar pantallas y controles en Power Apps.
- Ejercicio: Introducción a las funciones de Power Apps.

Módulo 144– Administración de aplicaciones en Power Apps

- Ejercicio: Administrar versiones de una aplicación en Power Apps.
- Ejercicio: Compartir aplicaciones en Power Apps.
- Ejercicio: Comprender entornos en Power Apps.
- Revisión de Power Apps.

Contenido

Módulo 145– Navegación en una aplicación de lienzo en Power Apps

- Descripción de la navegación.
- La función de navegación y regreso.
- Laboratorio: Crear funciones de navegación.
- Mas formas de usar la navegación.

Módulo 146– Creación de la IU en una aplicación de lienzo en Power Apps

- Usar temas para cambiar rápidamente el aspecto de la aplicación.
- Personalización de un control con su marca.
- Iconos.
- Imágenes.
- Personalización.
- Usar los factores de forma de tableta o teléfono.
- Ejercicio: crear una interfaz de usuario para una nueva aplicación de lienzo

Módulo 147– Uso y descripción de controles en una aplicación de lienzo en Power Apps

- Introducción a los controles.
- Principales propiedades de los controles.
- Introducir y mostrar datos con controles de texto.
- Controles adicionales para mejorar la facilidad de uso de la aplicación.
- Elementos multimedia.
- Controles modernos.
- Trabajar con bibliotecas de componentes.
- Laboratorio: Crear una aplicación de lienzo con controles únicos.
- Ejercicio: Cargar un archivo en la biblioteca de documentos de SharePoint.

Módulo 148– Documentación y pruebas de su aplicación de Power Apps

- Crear planes de prueba.
- Pruebas de interfaz de usuario.
- Optimización del rendimiento.
- Diagnóstico y análisis.
- Documentación y el cliente.

Contenido

Módulo 149– Usar técnicas de desarrollo imperativo en aplicaciones de lienzo en Power Apps

- Desarrollo imperativo frente a desarrollo declarativo.
- Los tres tipos de variables en Power Apps,
- Variables globales.
- Variables contextuales.
- Colecciones.
- Otros conceptos de variables.
- Ejercicio: Usar variables y colecciones..

Módulo 150– Crear fórmulas que usen tablas, registros y colecciones en una aplicación de lienzo de Power Apps

- Fórmulas que procesan varios registros.
- Operaciones matemáticas en tablas.
- Combinar y separar registros.
- La función ForAll.
- Laboratorio. Usar la función ForAll en una galería.

Módulo 151– Realización de actualizaciones personalizadas en una aplicación de lienzo de Power Apps

- En ocasiones se necesita algo más que un formulario.
- Usar la función Patch para crear y editar registros.
- Eliminar registros de orígenes de datos y colecciones.
- Uso de la función Patch para actualizar una galería.

Módulo 152– Realización de pruebas y comprobaciones de rendimiento en una aplicación de lienzo de Power Apps

- La importancia de tener en cuenta el rendimiento.
- Mejorar el rendimiento con orígenes de datos.
- Probar la aplicación y solucionar problemas.
- Ejercicio: Usar la función Concurrent para probar el rendimiento.

Módulo 152– Uso de datos relacionales en una aplicación de lienzo de Power Apps

- ¿Qué son los datos relacionales?
- Trabajar con relaciones en Power Apps.
- Ejercicio: Trabajar con datos relacionales.
- Microsoft Dataverse para aplicaciones hace que las relaciones sean aún más fáciles.

Contenido

Módulo 153– Trabajo con límites de orígenes de datos (límites de delegación) en una aplicación de lienzo de Power Apps

- Información general sobre la delegación.
- Combinación de funciones, predicados y orígenes de datos para determinar la delegación.
- Advertencias de delegación, límites y funciones no delegables.

Módulo 154– Conectarse a otros datos en la aplicación de lienzo de Power Apps

- Información general de los distintos orígenes de datos.
- Uso de orígenes de datos basados en acciones.
- Power Automate es un complemento de Power Apps.

Módulo 155– Usar conectores personalizados en una aplicación de lienzo de Power Apps

- Información general sobre los conectores personalizados.
- Información general sobre el ciclo de vida del conector personalizado.
- Usar postman para el conector personalizado.

Módulo 156– Introducción a Power Automate

- Introducción a Power Automate.
- Ejercicio: Crear el primer flujo.
- Ejercicio: Crear flujos periódicos.
- Ejercicio: Supervisar los correos electrónicos entrantes.
- Compartir flujos.
- Solucionar problemas de flujos.

Módulo 157– Crear flujos de aprobación con Power Automate

- Ofrezca soluciones para escenarios del mundo real.
- Ejercicio: Crear una solicitud de aprobación.
- Ejercicio: Crear un flujo de proceso de negocio.
- Ejercicio: Crear un flujo de proceso de negocio que tenga condiciones.

Módulo 158– Introducción a las expresiones en Power Automate

- Introducción a las expresiones.
- Comenzar con las expresiones.
- Notas para facilitar las cosas.
- Tipos de funciones.
- Escribir expresiones complejas.
- Ejercicio: Crear un flujo manual y usar expresiones.

Contenido

Módulo 159– Introducción a los recursos para desarrolladores de Microsoft Power Platform

- Introducción a Microsoft Power Platform para desarrolladores.
- Información general de Dataverse y Common Data Model.
- Extensión de Power Platform con Azure.
- Entornos de Power Platform.
- Ejercicio: Preparar el entorno de desarrollo.

Módulo 160– Usar herramientas de desarrollo para ampliar Power Platform

- Introducción a las herramientas de desarrollo de Power Platform.
- Ejercicio: Utilizar Power Apps CLI.
- Información general de las soluciones.
- Implementar aplicaciones con Package Deployer.
- Ejercicio: Instalar y utilizar herramientas de desarrollo.

Módulo 161– Introducción a la ampliación de Power Platform

- Extensibilidad de la experiencia del usuario.
- Extensibilidad de Dataverse.
- Ejercicio: Crear una API personalizada.
- Determinar cuándo configurar o cuando codificar.

Módulo 162– Introducción a Dataverse para desarrolladores

- Introducción al desarrollo con Microsoft Dataverse.
- Modelo de extensibilidad de Microsoft Dataverse,
- Marco de trabajo de eventos.

Módulo 163– Extender complementos en Power Platform

- Escenario de uso de complementos.
- Contexto de ejecución de complemento.
- Ejercicio: Escribir el primer complemento.

Módulo 164– Realizar acciones comunes con el script de cliente en Power Platform

- Introducción al scripting del lado del cliente.
- Cargar scripts.
- Controladores de eventos.
- Objetos de contexto.
- Tareas comunes de scripting del cliente.
- Ejercicio: Usar un script del cliente para ocultar una sección de formulario.

Contenido

Módulo 165– Automatizar los flujos de proceso de negocio con el script de cliente

- Introducción a la realización de operaciones globales con el objeto Xrm de API de cliente.
- Prácticas recomendadas de scripting del lado del cliente.
- Depurar scripts del cliente.
- Ejercicio: Usar los datos de la tabla del script del cliente.

Módulo 166– Introducción a Power Apps Component Framework

- Introducción a Power Apps component framework.
- Arquitectura de Power Apps component framework.
- Herramientas de componentes de Power Apps.
- Manifiesto de componente.
- Demostración del componente de código de Power Apps.

Módulo 167– Crear un componente de Power Apps

- Introducción a la creación de un componente de código.
- Crear un paquete de solución de componentes de código.
- Probar y depurar componentes de código.

Módulo 168– Usar características avanzadas con Power Apps Component Framework

- Introducción al uso de React en un componente de Power Apps.
- Utilizar la API de formato en un componente de Power Apps.
- Utilizar la API web de Microsoft Dataverse en un componente de Power Apps.
- Escribir un componente de Power Apps emergente.
- Introducción al uso de React en un componente de Power Apps.

Módulo 169– Trabajar con la API web de Dataverse

- Introducción a la API web de Microsoft Dataverse.
- Autenticar en Microsoft Dataverse mediante OAuth.
- Interactuar con la API web de Microsoft Dataverse mediante Postman.
- Usar OData para consultar datos.
- Usar FetchXML para consultar datos.
- Llamar acciones de Power Automate desde la API web.
- Usar la API web para suplantar a otro usuario.
- Supervisar los cambios en los datos de la entidad mediante el seguimiento de cambios y la API web.

Contenido

Módulo 170– Integrar soluciones de Azure con Dataverse

- Descripción general de las soluciones de Azure de Microsoft Dataverse.
- Exponer los datos de Microsoft Dataverse a Azure Service Bus.
- Escribir una escucha de eventos de Service Bus que consuma mensajes de Microsoft Dataverse.
- Publicar eventos de Microsoft Dataverse con webhooks.
- Escribir una Azure Function que procese eventos de Microsoft Dataverse.

Módulo 171– Primeros pasos con Power Automate para escritorio

- Información general a Power Automate para escritorio
- Descripción general de la consola
- Descripción general del diseñador de flujos
- Crear un flujo sencillo
- Ejercicio: Crear y ejecutar un flujo sencillo

Módulo 172– Conceptos básicos del desarrollo de Power Automate para escritorio

- Crear un flujo en el diseñador de flujos
- Crear condicionales y bucles
- Uso de subflujos
- Probar y depurar flujos
- Administrar elementos e imágenes de la interfaz de usuario
- Implementar el control de excepciones

Módulo 173– Compilar el primer flujo de Power Automate para escritorio

- Configurar el entorno
- Explorar Power Automate para escritorio
- Crear el primer flujo de Power Automate para escritorio
- Grabar acciones de Power Automate para escritorio
- Editar y probar acciones grabadas

Módulo 174– Definir parámetros de entrada y salida en Power Automate

- Configurar en Power Automate
- Definir una variable de entrada
- Establecer variables de entrada
- Definir variables de salida
- Agregar elementos de la interfaz de usuario y realizar pruebas

Contenido

Módulo 175– Integrar flujos de escritorio con el conector de Outlook en Power Automate para escritorio

- Proceso de configuración en Power Automate
- Crear un flujo de nube que se desencadena en Outlook
- Integrar un flujo de escritorio en un flujo de nube
- Probar un flujo nuevo

Módulo 176– Convertirse en un Arquitecto de Soluciones/ Conociendo a su cliente

- Definir un Arquitecto de Soluciones.
- Rol de un Arquitecto de Soluciones en los proyectos.
- Metodología del proyecto.
- Conociendo a su cliente.
- Ejercicio grupal – Conociendo a su cliente.

Módulo 177– Conceptualizando el diseño a partir de los requisitos

- Cómo liderar el esfuerzo de recolección de requisitos.
- Usando análisis de brechas (fit gap analysis).
- Pilares de una buena arquitectura.
- Creación del plano de la arquitectura de la solución.
- Ejercicio grupal – Diseño a partir de los requisitos.

Módulo 178– Gobernanza del proyecto y trabajo en equipo

- Rol del Arquitecto de Soluciones en la gobernanza del proyecto.
- Técnicas para mantener un proyecto en camino.
- Escenarios que podrían causar que un proyecto falle.
- Ejercicio grupal – Gobernanza del proyecto y trabajo en equipo.

Módulo 179– Arquitectura de Power Platform

- Componentes clave de la arquitectura de Power Platform.
- Comprender cómo el diseño de la plataforma y los límites influyen en las arquitecturas de solución.
- Actualizaciones y lanzamientos de características.
- Comprender cómo comunicar cómo la plataforma satisface las necesidades del cliente.

Contenido

Módulo 180– Modelado de datos

- Influencias del modelo de datos.
- Estrategia del modelo de datos.
- Tipos de datos.
- Relaciones de datos.
- Ejercicio grupal – Modelado de datos.

Módulo 181– Análisis y inteligencia artificial

- Planificación y evaluación de requisitos.
- Informes operacionales.
- Power BI.
- BI empresarial.
- Información preconstruida e IA personalizada.

Módulo 182– Arquitectura de Power Apps

- Discutir opciones para aplicaciones y cómo elegir por dónde empezar.
- Discutir opciones de composición de aplicaciones.
- Usar componentes como parte de su arquitectura de aplicaciones.
- Consideraciones para incluir Portals como una aplicación en su arquitectura.
- Ejercicio grupal – Temas de Arquitectura de Power Apps.

Módulo 183– Administración del ciclo de vida de la aplicación (ALM)

- Visión de Microsoft y el rol del Arquitecto de Soluciones en ALM.
- Estrategias de entornos.
- Definición de una estructura de solución para su entregable.
- Laboratorio: Laboratorio práctico de ALM.

Módulo 184– Arquitectura de Power Automate

- Discutir opciones para automatización y lógica personalizada.
- Revisar consideraciones para usar desencadenadores y acciones comunes.
- Explorar el uso de Flujos de Procesos de Negocio (BPF) para guiar a los usuarios a través de procesos de negocio.
- Ejercicio grupal – Evaluar escenarios para el uso de Power Automate.

Módulo 185– Modelado de seguridad

- Rol del Arquitecto de Soluciones en el modelado de seguridad.
- Descubrimiento y aprendizaje del entorno de su cliente.
- Control de acceso a entornos y recursos.
- Control de acceso a los datos de CDS.
- Ejercicio grupal – Modelado de seguridad.

Contenido

Módulo 186– Integración

- Rol del Arquitecto de Soluciones en las integraciones.
- Qué es una integración y por qué la necesitamos.
- Funcionalidades de la plataforma que habilitan la integración.
- Publicación de eventos de CDS.
- Escenarios para discusión grupal.

Módulo 187– Arquitectura de aplicaciones de Dynamics 365

- Rol del Arquitecto de Soluciones al implementar aplicaciones de Dynamics 365.
- Consideraciones de arquitectura para aplicaciones principales.
- Ejercicio grupal – Grupos de trabajo específicos por aplicación evalúan los requisitos.

Módulo 188– Arquitectura de Power Virtual Agents

- Opciones de chatbot.
- Conceptos de chatbot.
- Mejores prácticas.
- Integrar chatbots.
- Power Virtual Agents en Microsoft Teams.

Módulo 189– Automatización robótica de procesos

- Power Automate Desktop.
- Grabación y edición de tareas.
- Ejecución de flujos de escritorio.
- Asesor de procesos.

Módulo 190– Pruebas y puesta en producción

- Rol del Arquitecto de Soluciones con las pruebas y la puesta en producción.
- Planificación de pruebas.
- Planificación de la puesta en producción.

¿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

