

Desarrollo de aplicaciones con Power Apps

¡Da el salto al mundo de la creación de aplicaciones empresariales sin código!

Con nuestro curso práctico de Power Apps descubrirás lo fácil que es **crear aplicaciones personalizadas para tu empresa o proyecto**, sin necesidad de ser programador.

Power Platform es el ecosistema de herramientas de Microsoft diseñado para que cualquier persona pueda analizar datos, automatizar procesos y crear aplicaciones low-code.

Con Power Apps puedes diseñar aplicaciones que se adaptan a tus procesos de negocio, conectarlas con tus datos y automatizar tareas sin necesidad de escribir miles de líneas de código.

Objetivos Didácticos

Este curso en modalidad aula virtual, cercano, práctico y paso a paso, **te enseñará desde los conceptos más básicos hasta el desarrollo de aplicaciones complejas, con ejemplos reales y proyectos para que apliques lo aprendido**. Además, trabajaremos con Dataverse y Power Automate para que puedas integrar tus aplicaciones y flujos de trabajo en un entorno profesional.

Al finalizar el curso, serás capaz de:

- Entender el entorno de Power Apps y manejar Power Apps Maker Studio.
- Crear aplicaciones de tipo Canvas y basadas en modelos desde cero.
- Diseñar interfaces atractivas usando controles, etiquetas, botones y formularios.
- Conectar tus aplicaciones con datos desde Excel, SharePoint y Dataverse.
- Usar fórmulas Power Fx para personalizar funcionalidades.
- Gestionar flujos de trabajo automatizados con Power Automate.
- Crear vistas, formularios y relaciones entre tablas.

Audiencia

Este curso es para ti si:

- Eres desarrollador (principiante o avanzado) y quieres dominar una de las herramientas más potentes del ecosistema Microsoft.
- Eres empresario, gestor o responsable de procesos y buscas soluciones personalizadas para tu negocio.
- Eres usuario de Excel y quieres dar el siguiente paso creando tus propias aplicaciones.
- Te interesa la automatización de procesos y la digitalización de flujos de trabajo.
- Tienes curiosidad por aprender a trabajar con fórmulas Power Fx y mejorar tu capacidad de análisis y solución de problemas.

Metodología

- Modalidad: aula virtual en directo.
- 100% práctico, paso a paso.
- Acceso a grabaciones y recursos adicionales.
- Soporte de formadores expertos.
- Ejercicios guiados y proyectos reales.

Duración

24 horas

Requisitos previos

Requisitos necesarios:

- **Conocimientos básicos de informática:** Es fundamental tener una comprensión básica de cómo funcionan los ordenadores y el software.
- **Conocimientos previos de Excel:** Familiaridad con Excel, ya que muchas funciones y conceptos son similares.
- **Conocimientos de lógica de negocio:** Entender los procesos y flujos de trabajo empresariales es crucial para diseñar aplicaciones efectivas.
- **Conocimientos de flujos de trabajo:** Entender cómo se diseñan y gestionan los flujos de trabajo.
- **Habilidades de resolución de problemas:** Ser capaz de identificar y solucionar problemas es esencial.
- **Capacidad de aprendizaje autónomo:** Ser capaz de aprender por tu cuenta y buscar recursos adicionales.
- **Habilidades de comunicación:** Poder comunicar tus ideas y soluciones de manera efectiva.
- **Acceso a internet:** Necesitarás una conexión estable para acceder a los recursos y herramientas en línea.
- **Acceso a una cuenta de Microsoft 365:** Necesitarás una cuenta activa para utilizar Power Apps y Power Automate. (O uso del Laboratorio)

Requisitos deseables: Si los tienen mucho mejor, si no los empezarás a aprender durante el curso.

- **Conocimientos de bases de datos:** Entender cómo funcionan las bases de datos (MS Access,...) te ayudará a manejar mejor los datos en Power Apps.
- **Conocimientos de programación:** Tener nociones de programación puede facilitar el aprendizaje.
- **Conocimientos de Power BI:** Familiaridad con Power BI puede ser beneficioso para integrar análisis de datos.
- **Conocimientos de SharePoint:** Entender cómo funciona SharePoint puede ser útil para la integración.
- **Habilidades de diseño:** Tener un buen ojo para el diseño puede ayudar a crear aplicaciones más atractivas.
- **Conocimientos de seguridad informática:** Entender los principios básicos de seguridad para proteger tus aplicaciones y datos.
- **Conocimientos de integración de sistemas:** Saber cómo integrar diferentes sistemas y aplicaciones.
- **Conocimientos de API:** Entender cómo funcionan las API y cómo utilizarlas.
- **Conocimientos de HTML y CSS:** Tener nociones básicas de HTML y CSS para personalizar aplicaciones.
- **Conocimientos de UX/UI:** Entender los principios de experiencia de usuario y diseño de interfaz.

Temario del curso

1. Introducción

- 1.1. Visión general del curso
- 1.2. Configuración inicial
- 1.3. Introducción a las aplicaciones canvas
- 1.4. Introducción a las aplicaciones basadas en modelos
- 1.5. Introducción a Power Automate
- 1.6. Introducción a Dataverse

2. Entorno de creación de Power Apps

- 2.1. Introducción al Power Apps Maker Studio
- 2.2. Acceso y visión general de la página de inicio
- 2.3. Inicio de la creación de aplicaciones
- 2.4. Localización de tus aplicaciones
- 2.5. Descripción de las soluciones
- 2.6. Descripción de los flujos
- 2.7. Descripción de las tablas

3. Estudio de diseño de Power Apps

- 3.1. Introducción
- 3.2. Orientación de la navegación izquierda
- 3.3. Orientación del área de diseño
- 3.4. Orientación de las propiedades de los objetos
- 3.5. Barra de fórmulas

4. Creación automática de aplicaciones a partir de datos

- 4.1. Introducción
- 4.2. Crear una aplicación simple con datos de Microsoft Excel
- 4.3. Crear una aplicación simple con una lista de SharePoint
- 4.4. Crear una aplicación simple con una tabla de Dataverse
- 4.5. Crear una aplicación simple con Copilot

5. Trabajar con controles en Power Apps

- 5.1. Introducción
- 5.2. Añadir pantallas a tu aplicación
- 5.3. Trabajar con etiquetas
- 5.4. Trabajar con botones
- 5.5. Trabajar con entradas (inputs)
- 5.6. Trabajar con contenedores
- 5.7. Trabajar con el control de temporizador
- 5.8. Trabajar con formularios
- 5.9. Trabajar con control de imagen

6. Fórmulas de Power Fx

- 6.1. Redactar Filtros y configuración de bases de datos
- 6.2. Configurar galerías en Canvas
- 6.3. Uso de la expresión de búsqueda (Search)
- 6.4. Editar y eliminar registros

- 6.5. Mapeo de detalles del usuario actual a un registro
- 6.6. Uso de operadores And, Or, Not
- 6.7. Uso de variables globales en el objeto APP
- 6.8. Cálculos de fechas
- 6.9. Función de descarga

7. Introducción a Dataverse

- 7.1. Introducción a las aplicaciones basadas en modelos
- 7.2. Crear una aplicación con el nuevo diseñador
- 7.3. Introducción a las tablas
- 7.4. Introducción a los formularios
- 7.5. Introducción a las vistas
- 7.6. Introducción a las relaciones de las tablas
- 7.7. Introducción a los tipos de datos

8. Crear columnas de tablas en Dataverse

- 8.1. Introducción a las columnas
- 8.2. Campo de texto
- 8.3. Columna de texto multilínea
- 8.4. Columna de número entero
- 8.5. Columna de número decimal
- 8.6. Columna de área de texto
- 8.7. Columna de opción Sí/ No
- 8.8. Columna de elección
- 8.9. Columna de URL
- 8.10. Columna de correo electrónico

9. Trabajar con formularios y vistas

- 9.1. Introducción a formularios y vistas
- 9.2. Exploración de la configuración de vistas existentes
- 9.3. Crear una vista del sistema/ pública
- 9.4. Crear una vista personal
- 9.5. Crear tu primer formulario
- 9.6. Insertar cuadrículas de datos en formularios
- 9.7. Crear un formulario de creación rápida

10. Trabajar con reglas de negocio

- 10.1. Introducción a las reglas de negocio
- 10.2. Configurar valores de columnas
- 10.3. Borrar valores de columnas
- 10.4. Configurar niveles de requisito de columna
- 10.5. Mostrar u ocultar columnas
- 10.6. Bloquear o desbloquear columnas
- 10.7. Validar datos y mostrar mensajes de error
- 10.8. Crear recomendaciones de negocio

11. Trabajar con procesos de negocio

- 11.1. Introducción a las reglas de negocio
- 11.2. Configurar valores de columnas
- 11.3. Borrar valores de columnas
- 11.4. Configurar niveles de requisito de columna
- 11.5. Mostrar u ocultar columnas
- 11.6. Bloquear o desbloquear columnas
- 11.7. Validar datos y mostrar mensajes de error

11.8. Crear recomendaciones de negocio

12. Proyecto: Aplicación pedidos en Restaurante

- 12.1. Introducción y demostración
- 12.2. Crear una solución y tablas requeridas
- 12.3. Completar la aplicación basada en modelos
- 12.4. Crear pantallas de inicio y menú
- 12.5. Crear la pantalla de pedidos y confirmación
- 12.6. Introducción a la aplicación de entrega
- 12.7. Configurar pantallas de recolección y confirmación

13. Proyecto: Aplicación de monitoreo de viajes

- 13.1. Introducción y demostración
- 13.2. Crear una solución para la aplicación
- 13.3. Configurar tablas y componentes requeridos
- 13.4. Configurar flujos de trabajo en tiempo real
- 13.5. Configurar pantallas y botones requeridos
- 13.6. Configurar listas de viajes y formularios
- 13.7. Configurar pantallas de compra de combustible y reporte de vehículos
- 13.8. Guardar y exportar el proyecto completado

14. Administración del sistema

- 14.1. Proporcionar acceso a tu aplicación
- 14.2. Configurar roles de seguridad