



AB-410T00

Build intelligent applications



Información general.

Este curso enseña a los estudiantes cómo diseñar y construir aplicaciones inteligentes en Microsoft Power Platform utilizando IA, copilotos y agentes para resolver problemas reales de negocio. Los estudiantes exploran cómo Power Apps, Power Automate, Power Pages, Copilot Studio y capacidades habilitadas por IA trabajan conjuntamente para crear soluciones potenciadas por IA y centradas en el agente que mejoran la productividad, la toma de decisiones y la experiencia del usuario.

Duración.

3 Días.

Perfil del público.

Este curso está diseñado para personas que quieren aprender a crear aplicaciones inteligentes utilizando la Microsoft Power Platform y son nuevas en el uso de IA, copilotos y agentes en el diseño de soluciones. Es ideal para estudiantes con un conocimiento general de procesos empresariales o desarrollo de aplicaciones que desean desarrollar las habilidades necesarias para analizar requisitos, seleccionar componentes adecuados de Power Platform y crear soluciones mejoradas con IA. El curso presenta cómo la IA y los agentes pueden mejorar el comportamiento de las aplicaciones, la automatización y la experiencia del usuario, al tiempo que fomentan la conciencia sobre la gobernanza y el uso responsable a medida que los estudiantes comienzan su camino hacia el desarrollo inteligente de aplicaciones.

Examen.

AB-410: Building Intelligent Applications.

Temario.

Ruta de aprendizaje: Empieza con soluciones de IA primero en Microsoft Power Platform.

Antes de construir, necesitas pensar como un creador que prioriza la IA. Este camino de aprendizaje establece la mentalidad, el lenguaje y las herramientas que necesitas para abordar las soluciones de Power Platform de forma inteligente. Exploras patrones de diseño basados en IA y aprendes cómo las capacidades de Copilot moldean la arquitectura moderna de soluciones. Desarrollas tus habilidades de ingeniería de prompts para trabajar eficazmente con herramientas de IA generativa. Luego pones en práctica esas habilidades con Planes impulsados por IA, que te ayudan a traducir una idea de negocio directamente en un plan de solución estructurado — para que puedas pasar del concepto a la implementación con confianza.

Módulo 1: Diseña soluciones empresariales impulsadas por IA con Microsoft Power Platform.

Piensa como un arquitecto que prioriza la IA. Aprende cómo la IA está integrada en cada capa de Power Platform, aplica un marco estructurado para emparejar los problemas de negocio con los componentes adecuados y diseña soluciones donde los agentes y la automatización gestionen la rutina para que los humanos puedan centrarse en lo que importa.



- Introducción.
- Explora la Plataforma Power Leader de IA.
- Recomienda componentes de Power Platform para soluciones empresariales.
- Mapear procesos empresariales a patrones de soluciones basadas en IA.
- Explora opciones de extensibilidad en Power Platform.

Módulo 2: Crea prompts efectivos para herramientas de entrenamiento de IA generativa.

Este módulo cubre los conceptos básicos de la ingeniería de prompts, los elementos de un prompt efectivo y las mejores prácticas en prompting.

- Modelo de IA generativa basado en prompts.
- ¿Qué es la ingeniería de prompts?
- Identificar los tipos de instrucciones de consigna.
- Crea prompts efectivos.

Módulo 3: Convierte ideas de negocio en soluciones Power Platform con Planes.

Deja de empezar de cero. Utiliza los Planes en Power Apps para describir un problema empresarial en lenguaje sencillo y deja que los agentes de IA generen los requisitos, el modelo de datos y la propuesta tecnológica — y luego construyan y envíen una solución completa de Power Platform.

- Explora los planes y los agentes de IA que los impulsan.
- Crea un plan y ajusta los requisitos.
- Revisa el modelo de datos y la propuesta tecnológica.
- Construye y gestiona tu solución.
- Crea un plan a partir de una solución existente.

Ruta de aprendizaje: Construye tu modelo de datos con Microsoft Dataverse.

Toda solución de aplicación inteligente necesita una base sólida de datos. Este camino de aprendizaje te enseña a diseñar y construir esa base en Microsoft Dataverse. Empiezas entendiendo cómo funciona Dataverse: sus tablas, columnas, relaciones y capacidades integradas. Luego modelas los datos de tu negocio creando y configurando tablas y columnas para adaptarse a las necesidades de tu organización. Con tu estructura de datos establecida, aplicas

roles de seguridad para controlar quién puede ver y hacer qué. Finalmente, codificas tu lógica de negocio directamente en la capa de datos usando reglas de negocio — asegurando la integridad y coherencia de los datos sin necesidad de escribir código.

Módulo 4: Crear tablas en Dataverse.

Dataverse te permite almacenar y gestionar de forma segura los datos que utilizan aplicaciones empresariales. Las tablas estándar y personalizadas dentro de Dataverse ofrecen una opción de almacenamiento segura y en la nube para tus datos.

- Características de la tabla.
- Escritura dual vs. tablas virtuales.
- Relaciones de tabla.
- Lógica y seguridad de Dataverse.
- Auditoría de Dataverse.

Ejercicios:

- Crear una tabla Microsoft Dataverse.
- Importa datos a tu base de datos Microsoft Dataverse.
- Crear relaciones de mesa.
- Crear una tabla personalizada e importar datos.

Módulo 5: Crea y gestiona columnas dentro de una tabla en Dataverse.

¿Quieres crear nuevas columnas de datos o usar columnas estandarizadas existentes para tus soluciones empresariales? Este módulo te muestra cómo gestionar o crear nuevas columnas dentro de una tabla en Dataverse.

- Definir columnas en Microsoft Dataverse.
- Tipos de columna en Microsoft Dataverse.
- Añadir una columna a una tabla.
- Trabajar con columnas de prompt y resúmenes de filas.
- Columna primaria.
- Restricciones que se aplican a las columnas de una tabla.
- Crea una columna de numeración automática.
- Crear una clave alternativa.

Módulo 6: Empieza con los roles de seguridad en Dataverse.

¿Quieres usar roles de seguridad para limitar los permisos de





los usuarios? Este módulo te mostrará cómo puedes establecer permisos para limitar el acceso a un entorno. O limitar qué datos pueden ver, editar o eliminar en un entorno dentro de Dataverse.

- Introducción a los roles en el entorno.
- Comprender los roles del entorno.
- Añadir o deshabilitar a un usuario del entorno.
- Comprender los roles de seguridad del usuario y los predeterminados de roles de seguridad.
- Comprueba los roles a los que pertenece un usuario.
- Configurar equipos de Dataverse para seguridad.
- Configurar equipos de grupo de Dataverse para seguridad.

Ejercicio: Crear un rol personalizado.

Ruta de aprendizaje: Crea aplicaciones y portales inteligentes con Microsoft Power Apps.

Con tu modelo de datos en marcha, es hora de construir las experiencias con las que interactúan tus usuarios. Este camino de aprendizaje te lleva desde la primera aplicación de canvas hasta una aplicación totalmente configurada y basada en modelos y un portal Power Pages conectado con datos, ofreciéndote toda la gama de superficies de Power Apps para cualquier audiencia o escenario. Ya sea que estés creando una herramienta interna, una aplicación empresarial estructurada o una web pública, cada aplicación que crees aquí está diseñada para mostrar datos inteligentes respaldados por Dataverse.

Módulo 7: Empieza con las aplicaciones de canvas de Power Apps.

Power Apps te permite crear tres tipos de aplicaciones: aplicaciones canvas, aplicaciones basadas en modelos y sitios de Power Pages. Este módulo se centra en aplicaciones de canvas: las aplicaciones flexibles basadas en pantalla que diseñas píxel a píxel y conectas a prácticamente cualquier fuente de datos. Explorarás el portal de creadores de aplicaciones Canvas, aprenderás cómo funcionan juntos los controles de la app y las fuentes de datos, y construirás tu primera aplicación Canvas a partir de una hoja de cálculo de Excel.

- Introducción a Power Apps.
- Inicia Power Apps.
- Fuentes de datos de Power Apps.

- Usa Power Apps con Power Automate y Power BI.
- Diseñando una aplicación de Power Apps.

Ejercicios:

- Crea tu primera app en Power Apps.
- Crea una app desde Excel usando Copilot.

Módulo 8: Personalizar una aplicación de lienzo en Power Apps.

Una app que funcione es solo el punto de partida. En este módulo, moldeas cómo se ve tu app de canvas, cómo se comporta y cómo escala: personalizando la disposición de galerías, escribiendo fórmulas de Power Fx, construyendo la navegación de pantalla, añadiendo capacidades de IA y creando componentes reutilizables que funcionen en toda tu solución.

- Mejora tu aplicación haciendo personalizaciones básicas.
- Explora controles y pantallas en las aplicaciones de canvas.
- Aplicar fórmulas de Power Fx a los controles de la app Canvas.
- Trabajar con fórmulas de Power Fx en aplicaciones de canvas.
- Crear navegación de pantalla en una app de canvas.
- Construye componentes y fórmulas reutilizables en aplicaciones canvas.

Módulo 9: Publica, comparte y mantén una app de canvas.

Has creado tu primera app. Ahora, es momento de publicar, compartirlo con otros y mantener las versiones posteriores de la aplicación.

- Publica tu aplicación.
- Comparte tu app.
- Mantén tu aplicación.
- Gestión del ciclo de vida de aplicaciones.

Módulo 10: Empieza con aplicaciones basadas en modelos en Power Apps.

El diseño de aplicaciones basado en modelos es un enfoque que se centra en añadir rápidamente componentes a tus aplicaciones. Estos componentes incluyen paneles, formularios, vistas y gráficos. Con poco o nada de código, puedes crear aplicaciones que sean simples o complejas.

- Presentando aplicaciones basadas en modelos.
- Componentes de aplicaciones basadas en modelos.
- Diseña aplicaciones basadas en modelos.
- Crear páginas con IA generativa.
- Incorporar los flujos de procesos empresariales.
- Añadir lógica a comandos con Power Fx.
- Habilitar el chat de Copilot para usuarios de la app.
- Añade agentes a tu aplicación basada en modelos.

Ejercicios:

- Crea una aplicación basada en modelos.
- Controla la seguridad al compartir aplicaciones basadas en modelos.
- Crea una aplicación basada en modelos.

Módulo 11: Configura formularios, gráficos y paneles en aplicaciones basadas en modelos.

En este módulo, aprenderás sobre formularios, cuadrículas, vistas, gráficos y paneles que pueden usarse en aplicaciones basadas en modelos.

- Resumen de formularios.
- Elementos de forma.
- Configurar múltiples formularios.
- Utiliza componentes especializados de forma.
- Extender aplicaciones basadas en modelos con páginas personalizadas.
- Resumen de configurar vistas.
- Resumen de configurar gráficos.

Módulo 12: Componentes principales de Power Pages.

Utiliza Power Pages para crear sitios web empresariales modernos orientados a datos y orientados a externos. Extender los datos de Dataverse a audiencias externas e internas como clientes, socios y empleados. Empodera a cualquier persona dentro o fuera de tu organización para que interactúe con el negocio utilizando sitios de Power Pages.

- Empieza con Power Pages.
- Herramientas y componentes principales de Power Pages.
- Resumen de la seguridad de Power Pages.
- Resumen de la extensibilidad de Power Pages.

Módulo 13: Explora el estudio de diseño Power Pages.

Los creadores de Power Pages pasan la mayor parte del tiempo construyendo sitios en el estudio de diseño de Power Pages. Este módulo cubre toda la gama de capacidades del estudio de diseño — desde añadir páginas y componentes hasta diseñar el sitio, protegerlo con el espacio de trabajo de Seguridad y utilizar agentes impulsados por Copilot y IA para acelerar el desarrollo y mejorar la experiencia del visitante.

- Introducción al estudio de diseño Power Pages.
- Trabajo con páginas.
- Componentes de página.
- Estilo y plantillas del sitio.
- Asegura tu sitio de Power Pages.
- Añade un agente impulsado por IA a tu sitio.

Ejercicio: Editar páginas.**Ruta de aprendizaje: Automatiza y amplía tus soluciones con IA en Microsoft Power Automate.**

Las mejores soluciones hacen el trabajo rutinario para que tu gente no tenga que hacerlo. Este camino de aprendizaje te equipa para conectar tus soluciones Power Platform con automatización inteligente usando Microsoft Power Automate. Creas flujos en la nube que reaccionan a eventos, usas desencadenantes y acciones de Dataverse para conectar la automatización directamente con tu modelo de datos, y construyes flujos de aprobación que dirigen las decisiones a las personas adecuadas en el momento adecuado. El camino de aprendizaje se cierra añadiendo una capa de IA generativa — usando prompts fundamentados de AI Builder para consultar tus propios datos de Dataverse en lenguaje natural y mostrar respuestas inteligentes dentro de tus aplicaciones y flujos.

Módulo 14: Empieza con Power Automate.

Power Automate es un servicio de flujo de trabajo en línea que automatiza acciones en las aplicaciones y servicios más comunes.

- Introducción a Power Automate.
- Crear un flujo de nubes.
- Flujos de resolución de problemas.
- Convertir un flujo en flujo agente.



**Ejercicios:**

- Crea flujos recurrentes.
- Monitorizar los correos entrantes.
- Flujos de acciones.

Módulo 15: Utiliza los disparadores y acciones de Dataverse en Power Automate.

Este módulo introduce los disparadores y acciones que puedes usar para crear flujos en Power Automate con Dataverse.

- Disparadores Dataverse.
- Datos de consulta.
- Crear, actualizar, eliminar y relacionar acciones.

Ejercicio: Crea un flujo en la nube con un conector Dataverse.

Módulo 16: La aprobación de compilaciones fluye con Power Automate.

Power Automate es un servicio de flujo de trabajo en línea que automatiza acciones en las aplicaciones y servicios más comunes. En este módulo, creas flujos de aprobación para agilizar tu negocio, ahorrar tiempo y trabajar de forma más eficiente.

- Introducción a los flujos de aprobación.
- Crear una solicitud de aprobación.
- Crear un flujo de procesos empresariales.
- Crear un flujo de procesos empresariales con condiciones.

Módulo 17: Crea prompts de AI Builder usando tus propios datos de Dataverse.

Explora cómo crear y usar prompts fundamentados en AI Builder y luego emplearlos en una plataforma low-code con Microsoft Power Platform.

- Usa un aviso conectado a tierra en un flujo de nubes.
- Usa un prompt con conexión a tierra en una app de canvas.
- Usa un prompt conectado a tierra en un copiloto personalizado.

Ejercicio: Crea un prompt basado en AI Builder.

