

Sobre este curso

Domina Power Apps Avanzado y lleva tus aplicaciones al siguiente nivel con un enfoque integral que abarca desde personalización hasta seguridad y rendimiento. Multiplica la eficiencia operativa automatizando procesos complejos mediante la integración de Power Automate, Dataverse y APIs externas, adaptándote a las necesidades específicas de cualquier negocio. Potencia tus habilidades técnicas al dominar herramientas avanzadas para crear aplicaciones robustas, seguras y escalables que se adaptan a los entornos empresariales más exigentes. Accede a un aprendizaje práctico y dirigido, diseñando soluciones empresariales reales desde el primer día, garantizando una aplicación directa de los conocimientos adquiridos en tu lugar de trabajo.

Perfil de la audiencia

- **Desarrolladores de Aplicaciones Empresariales**

Buscan profundizar en Power Apps para crear soluciones empresariales avanzadas y seguras.

- **Administradores de Sistemas**

Necesitan gestionar entornos de aplicaciones con seguridad óptima y facilitar flujos automatizados.

- **Analistas de Negocio**

Requieren herramientas avanzadas para analizar datos y crear aplicaciones que mejoren los procesos internos.

- **Ingenieros de Software Empresarial**

Desean implementar y escalar aplicaciones personalizadas utilizando Power Apps para mejorar la eficiencia.

- **Especialistas en TI**

Necesitan integrar Power Apps con sistemas existentes para optimizar la gestión de datos empresariales.

- **Consultores Tecnológicos**

Buscan asesorar a empresas en la implementación de soluciones con Power Apps para maximizar su potencial.

Temario

Tema 1: Revisión de Conceptos Fundamentales y Avances

- Repaso rápido de aplicaciones de lienzo, controladas por modelos y Power Pages.
- Diferencias clave entre aplicaciones básicas y avanzadas.
- Introducción a nuevas capacidades avanzadas de Power Apps.
- Revisión de conectores comunes y premium.
- Práctica: creación de una aplicación básica para refrescar conceptos.
- Mejores prácticas para iniciar proyectos avanzados.
- Documentación oficial y recursos avanzados.
- Casos prácticos de aplicaciones avanzadas en empresas.
- Recomendaciones para trabajar con entornos empresariales

Tema 2: Diseño de Interfaces Personalizadas

- Introducción a la personalización avanzada de interfaces.
- Métodos para utilizar temas personalizados y colores dinámicos.
- Práctica: diseño de un panel interactivo con navegación personalizada.
- Resolución de problemas relacionados con la experiencia del usuario.
- Comparación entre interfaces estándar y personalizadas.
- Mejores prácticas para garantizar accesibilidad en aplicaciones.
- Casos prácticos de interfaces avanzadas en aplicaciones empresariales.
- Evaluación del impacto de interfaces personalizadas en la usabilidad.
- Recomendaciones para mantener consistencia visual en las apps.

Tema 3: Gestión de Roles y Seguridad Avanzada

- Métodos para implementar roles y permisos en Power Apps.
- Práctica: configuración de roles personalizados en una aplicación empresarial.
- Resolución de problemas relacionados con acceso no autorizado.
- Comparación entre niveles de acceso básicos y avanzados.
- Mejores prácticas para garantizar la seguridad de datos.
- Casos prácticos de implementación de roles en organizaciones.
- Evaluación del impacto de la seguridad en la confianza del usuario.
- Recomendaciones para auditar accesos y permisos.
- Configuración avanzada de autenticación con Azure AD.

Tema 4: Conectores Avanzados y Personalizados

- Métodos para trabajar con conectores premium en Power Apps.
- Introducción a la creación de conectores personalizados.
- Práctica: integración de una API externa con Power Apps.
- Resolución de problemas relacionados con conectores mal configurados.
- Comparación entre conectores nativos y personalizados.
- Mejores prácticas para garantizar la interoperabilidad de conectores.
- Casos prácticos de conectores avanzados en proyectos empresariales.
- Evaluación del impacto de conectores en la escalabilidad de las apps.
- Recomendaciones para documentar integraciones con conectores.

Tema 5: Uso Avanzado de Power Fx

- Revisión de fórmulas avanzadas en Power Fx.
- Métodos para trabajar con colecciones y tablas dinámicas.
- Práctica: diseño de una lógica condicional compleja con Power Fx.
- Resolución de problemas relacionados con fórmulas avanzadas.
- Comparación entre fórmulas básicas y avanzadas.
- Mejores prácticas para documentar y estructurar fórmulas complejas.
- Casos prácticos de Power Fx en aplicaciones empresariales.
- Evaluación del impacto de Power Fx en la funcionalidad de las apps.
- Recomendaciones para evitar errores comunes en fórmulas.

Tema 6: Diseño de Componentes Reutilizables

- Introducción a componentes personalizados en Power Apps.
- Métodos para crear componentes reutilizables en diferentes aplicaciones.
- Práctica: diseño de un componente para navegación dinámica.
- Resolución de problemas relacionados con la reutilización de componentes.
- Comparación entre controles estándar y componentes personalizados.
- Mejores prácticas para estructurar componentes reutilizables.
- Casos prácticos de uso de componentes en aplicaciones empresariales.
- Evaluación del impacto de los componentes en la eficiencia del desarrollo.
- Recomendaciones para mantener una biblioteca centralizada de componentes.

Tema 7: Optimización de Rendimiento

- Identificación de factores que afectan el rendimiento en Power Apps.
- Métodos para optimizar aplicaciones con grandes volúmenes de datos.
- Práctica: análisis de rendimiento en una aplicación avanzada.
- Resolución de problemas relacionados con tiempos de carga largos.
- Comparación entre aplicaciones optimizadas y no optimizadas.
- Mejores prácticas para garantizar un rendimiento fluido.
- Casos prácticos de optimización en aplicaciones empresariales.
- Evaluación del impacto de la optimización en la experiencia del usuario.
- Recomendaciones para trabajar con colecciones y variables globales.

Tema 8: Integración con Power Automate y Dataverse

- Métodos para integrar Power Apps con flujos avanzados de Power Automate.
- Práctica: creación de una aplicación que automatice procesos de aprobación.
- Resolución de problemas relacionados con conectores y permisos.
- Comparación entre procesos manuales y automatizados.
- Documentación de integraciones realizadas con Power Automate.
- Mejores prácticas para garantizar la sincronización de datos con Dataverse.
- Casos prácticos de integración en sistemas empresariales.
- Evaluación del impacto de la automatización en la productividad.
- Recomendaciones para diseñar flujos optimizados desde Power Apps.

Tema 9: Gestión de Versiones y Entornos

- Métodos para gestionar versiones de aplicaciones en Power Apps.
- Práctica: configuración de entornos para desarrollo, prueba y producción.
- Resolución de problemas relacionados con versiones conflictivas.
- Comparación entre entornos compartidos y aislados.
- Mejores prácticas para garantizar la estabilidad en aplicaciones empresariales.
- Casos prácticos de gestión de versiones en equipos de desarrollo.
- Evaluación del impacto de los entornos en la colaboración.
- Recomendaciones para implementar un flujo de trabajo ágil.
- Configuración avanzada de permisos por entorno.

Tema 10: Seguridad Avanzada y Cumplimiento

- Implementación de políticas de prevención de pérdida de datos (DLP).
- Métodos para configurar reglas de acceso dinámico por roles.
- Práctica: diseño de una aplicación con autenticación robusta.
- Resolución de problemas relacionados con permisos en aplicaciones compartidas.
- Comparación entre configuraciones de seguridad básica y avanzada.
- Mejores prácticas para garantizar el cumplimiento normativo.
- Casos prácticos de seguridad avanzada en aplicaciones empresariales.
- Evaluación del impacto de las políticas de seguridad en la confianza del usuario.
- Recomendaciones para realizar auditorías de seguridad periódicas.

Tema 11: Integración con APIs Externas

- Introducción a la conexión con APIs REST en Power Apps.
- Métodos para consumir APIs externas utilizando conectores personalizados.
- Práctica: diseño de una aplicación que se conecte a un servicio de terceros.
- Resolución de problemas relacionados con autenticación y permisos.
- Comparación entre conectores nativos y personalizados.
- Mejores prácticas para garantizar la integridad de datos en integraciones.
- Casos prácticos de consumo de APIs en aplicaciones empresariales.
- Evaluación del impacto de las integraciones externas en el rendimiento.
- Recomendaciones para documentar y mantener conectores personalizados.

Tema 12: Personalización de Experiencias de Usuario

- Métodos para personalizar experiencias dinámicas basadas en roles.
- Práctica: diseño de vistas y accesos personalizados por usuario.
- Resolución de problemas relacionados con configuraciones dinámicas.
- Comparación entre aplicaciones estáticas y personalizadas.
- Mejores prácticas para mejorar la usabilidad y accesibilidad.
- Casos prácticos de personalización en aplicaciones empresariales.
- Evaluación del impacto de experiencias personalizadas en la satisfacción del usuario.
- Recomendaciones para garantizar la coherencia en las interfaces dinámicas.
- Configuración avanzada de navegación condicional.

Tema 13: Análisis de Datos Integrado

- Métodos para integrar Power BI en aplicaciones de Power Apps.
- Práctica: diseño de una aplicación con paneles interactivos de Power BI.
- Resolución de problemas relacionados con la visualización de datos.
- Comparación entre análisis dentro y fuera de Power Apps.
- Mejores prácticas para garantizar la claridad en la presentación de datos.
- Casos prácticos de análisis integrado en aplicaciones empresariales.
- Evaluación del impacto de la visualización de datos en la toma de decisiones.
- Recomendaciones para optimizar paneles interactivos.
- Configuración avanzada de filtros dinámicos en Power BI integrado.

Tema 14: Automatización de Mantenimiento y Monitorización

- Métodos para implementar monitoreo automático de aplicaciones.
- Práctica: configuración de alertas para supervisar el uso de la app.
- Resolución de problemas relacionados con la monitorización de métricas.
- Comparación entre mantenimiento manual y automatizado.
- Mejores prácticas para garantizar la continuidad operativa.
- Casos prácticos de monitorización en grandes organizaciones.
- Evaluación del impacto del mantenimiento proactivo en la estabilidad.
- Recomendaciones para automatizar tareas de soporte y monitoreo.
- Uso de Power Automate para reportes automáticos de rendimiento.