

PL-400T00 Microsoft Power Platform Developer

El curso **PL-400: Power Platform Developer** es una formación técnica intensiva de 5 días diseñada para desarrolladores que buscan crear soluciones empresariales avanzadas con Microsoft Power Platform. A través de un enfoque práctico, aprenderás a personalizar, extender e integrar componentes utilizando herramientas como Power Apps, Power Automate, Power Virtual Agents, Dataverse y conectores personalizados.

Objetivos Didácticos

Al finalizar este curso serás capaz de:

- Crear aplicaciones avanzadas con Power Apps (canvas y model-driven).
- Desarrollar automatizaciones complejas con Power Automate.
- Extender las funcionalidades de Power Platform mediante código (JavaScript, .NET, Power Fx, TypeScript).
- Desarrollar componentes personalizados con el Power Apps Component Framework.
- Crear y administrar conectores personalizados para integrar con APIs externas.
- Aplicar prácticas de gestión del ciclo de vida de las soluciones (ALM).
- Utilizar servicios de Azure junto a Power Platform para lograr soluciones completas y escalables.

Audiencia

Este curso está dirigido a:

- Desarrolladores con experiencia previa en lenguajes como JavaScript, TypeScript o C#.
- Profesionales técnicos que ya trabajan con Power Platform y desean ampliar sus capacidades mediante programación.
- Consultores y arquitectos de soluciones que diseñan entornos empresariales sobre la nube de Microsoft.
- Personas que buscan obtener la certificación oficial como Microsoft Power Platform Developer Associate.

Requisitos previos

Para aprovechar al máximo este curso, se recomienda:

- Tener conocimientos previos en Power Platform, especialmente en Power Apps y Power Automate.
- Experiencia en desarrollo de software con tecnologías como JavaScript, TypeScript, C# o REST APIs.
- Familiaridad con Dataverse y herramientas como Visual Studio, Visual Studio Code o Azure DevOps.

Modalidad

Aula virtual en directo.

Duración

2 días

Temario del curso

1. Usar técnicas de desarrollo imperativo en aplicaciones de lienzo en Power Apps
2. Realización de actualizaciones personalizadas en una aplicación de lienzo de Power Apps
3. Usar columnas de opción de Dataverse con fórmulas
4. Reducir la complejidad en su modelo de datos con relaciones de tabla de Dataverse
5. Uso de datos relacionales en una aplicación de lienzo de Power Apps
6. Trabajo con límites de orígenes de datos (límites de delegación) en una aplicación de lienzo de Power Apps
7. Realización de pruebas y comprobaciones de rendimiento en una aplicación de lienzo de Power Apps
8. Optimizar el tiempo de carga de la aplicación
9. Usar Monitor para solucionar problemas de Power Apps
10. Usar la Instrumentación de Power Apps con Application Insights
11. Introducción a Power Automate
12. Introducción a las expresiones en Power Automate
13. Usar desencadenadores y acciones de Dataverse en Power Automate
14. Introducción a los recursos para desarrolladores de Microsoft Power Platform
15. Usar herramientas de desarrollo para ampliar Power Platform

16. Introducción a la ampliación de Power Platform
17. Trabajar con la API web de Dataverse
18. Realizar acciones comunes con el script de cliente en Power Platform
19. Automatizar los flujos de proceso de negocio con el script de cliente
20. Introducción a Power Apps Component Framework
21. Crear un componente de Power Apps
22. Introducción a Dataverse para desarrolladores
23. Extender complementos en Power Platform
24. Integrar soluciones de Azure con Dataverse
25. Exploración de Azure Functions
26. Desarrollo de Azure Functions
27. Introducción a los conectores personalizados en Microsoft Power Platform
28. Descubrir y utilizar las API web con Power Apps
29. Configurar conectores personalizados con API autenticadas en Microsoft Power Platform
30. Configurar plantillas de directivas para conectores personalizados en Microsoft Power Platform
31. Crear conectores personalizados de OpenAPI para Microsoft Power Platform
32. Administrar soluciones en Power Apps y Power Automate
33. Introducción a las soluciones de Microsoft Power Platform