

kod szkolenia: AB-400 / PL DL 3d

Extend Microsoft Power Platform Solutions with code and AI

Kurs AB-400 zastępuje wygaszone przez Microsoft z dniem 30.10.2026 szkolenie PL-400.

Szkolenie uczy rozszerzania rozwiązań Microsoft Power Platform za pomocą własnego kodu oraz sztucznej inteligencji w celu tworzenia nowoczesnych aplikacji biznesowych. Uczestnicy poznają zaawansowane mechanizmy rozszerzania i dostosowywania platformy, aplikacje Power Apps oparte na kodzie oraz integrację agentów Microsoft Foundry i Copilot Studio. Kurs łączy klasyczne kompetencje deweloperskie Power Platform z nowoczesnymi wzorcami tworzenia rozwiązań wykorzystujących AI.



Odbiorcy szkolenia

Szkolenie przeznaczone jest dla:

- Developerów Microsoft Power Platform
- Programistów .NET
- Programistów JavaScript i TypeScript
- Konsultantów technicznych Power Platform
- Architektów rozwiązań Power Platform



Korzyści

Po ukończeniu szkolenia uczestnik będzie potrafił:

- projektować architekturę techniczną rozwiązań Power Platform,

- tworzyć zaawansowane komponenty rozszerzające środowisko użytkownika,
- budować aplikacje Power Apps oparte na kodzie,
- tworzyć pluginy Dataverse,
- wykorzystywać API platformy i interfejsy REST,
- integrować rozwiązania z Azure Functions,
- tworzyć własne konektory,
- wdrażać Application Lifecycle Management (ALM),
- integrować rozwiązania z Microsoft Foundry i Copilot Studio,
- wykorzystywać agentic AI w aplikacjach biznesowych.



Program szkolenia

1. Tworzenie rozwiązań Microsoft Power Platform

Moduł 1: Projektowanie architektury technicznej

- Identyfikowanie komponentów rozwiązania
- Projektowanie uwierzytelniania i autoryzacji
- Planowanie implementacji logiki biznesowej
- Wybór właściwej architektury danych
- Wybór technologii AI i agentów

Moduł 2: Projektowanie składników rozwiązania

- Projektowanie komponentów wielokrotnego użycia
- Planowanie rozszerzeń aplikacji
- Dobór technologii implementacyjnych
- Projektowanie rozwiązań z wykorzystaniem AI

Moduł 3: Wdrażanie Application Lifecycle Management (ALM)

- Praca z rozwiązaniami (Solutions)
- Zarządzanie środowiskami
- Power Platform Pipelines
- Power Platform Build Tools
- Automatyzacja wdrożeń

2. Rozszerzanie środowiska użytkownika

Moduł 1: Stosowanie logiki biznesowej za pomocą skryptów klienta

- JavaScript w aplikacjach model-driven
- Obsługa zdarzeń formularzy
- Reguły biznesowe
- Walidacja danych

Moduł 2: Tworzenie komponentów PCF

- Power Apps Component Framework
- Projektowanie komponentów niestandardowych

- Integracja komponentów z Dataverse

Moduł 3: Tworzenie aplikacji Power Apps opartych na kodzie

- Architektura Code Apps
- Praca z Dataverse
- Integracja usług

Moduł 4: Wdrażanie i zarządzanie aplikacjami opartymi na kodzie

- Deployment
- Monitorowanie aplikacji
- Zarządzanie wersjami

3. Rozszerzanie Microsoft Power Platform

Moduł 1: Tworzenie pluginów Dataverse

- Architektura pluginów
- Rejestracja pluginów
- Obsługa zdarzeń Dataverse

Moduł 2: Operacje z wykorzystaniem API platformy

- Dataverse Web API
- Operacje CRUD
- Integracja usług zewnętrznych

Moduł 3: Przetwarzanie obciążeń przy użyciu Azure Functions

- Integracja z Microsoft Azure
- Wykorzystanie Azure Functions
- Obsługa procesów asynchronicznych

Moduł 4: Power Automate i Copilot Studio

- Konfiguracja przepływów chmurowych
- Automatyzacja procesów
- Integracja workflow z agentami

Moduł 5: Tworzenie agentów Microsoft Foundry

- Agentic AI
- Integracja z Microsoft Power Platform
- Tworzenie inteligentnych rozwiązań biznesowych

4. Integracje

Moduł 1: Publikowanie i przetwarzanie zdarzeń Dataverse

- Event Framework
- Event-driven architecture
- Integracje oparte o zdarzenia

Moduł 2: Synchronizacja danych Dataverse

- Integracja danych
- Migracja danych
- Synchronizacja systemów

Moduł 3: Tworzenie własnych konektorów

- Custom Connectors

- REST API
- Uwierzytelnianie
- Publikowanie konektorów



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Przed przystąpieniem do szkolenia uczestnik powinien posiadać praktyczne doświadczenie w zakresie:

- usług Microsoft Power Platform,
- języków JavaScript, TypeScript, C#, Power Fx oraz formatów JSON i YAML,
- tworzenia i korzystania z REST API,
- podstaw platformy Microsoft Azure,
- rozwiązań Microsoft Copilot Studio,
- usług Microsoft Foundry.

Dla zwiększenia komfortu pracy oraz efektywności szkolenia zalecamy skorzystanie z dodatkowego ekranu. Brak dodatkowego ekranu nie jest przeciwwskazaniem do udziału w szkoleniu, ale w znaczący sposób wpływa na komfort pracy podczas zajęć.

Informacje oraz wymagania dotyczące uczestniczenia w szkoleniach w formule zdalnej dostępne na: <https://www.altkomakademia.pl/jak-dzialamy/o-szkoleniach/?distance-learning>



Szkolenie obejmuje

* podręcznik w formie elektronicznej dostępny na platformie:

<https://learn.microsoft.com/pl-pl/training/>

* dostęp do portalu słuchacza Altkom Akademii



Czas trwania

3 dni / 21 godzin

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski