

Microsoft Power Platform Developer

Szkolenie Microsoft Power Platform Developer (PL-400) to autoryzowany kurs opracowany dla programistów, którzy chcą poznać zaawansowane możliwości tworzenia i rozszerzania rozwiązań w środowisku Microsoft Power Platform. Uczestnicy nauczą się projektować i rozwijać aplikacje biznesowe, automatyzować procesy, integrować usługi oraz wdrażać niestandardowe rozwiązania przy użyciu Power Apps, Power Automate, Microsoft Dataverse oraz Azure. Szkolenie łączy teorię z praktycznymi ćwiczeniami, które pozwalają tworzyć elastyczne, bezpieczne i wydajne rozwiązania dostosowane do potrzeb biznesowych.

Zainwestuj w swoją przyszłość:

<https://www.altkomakademia.pl/zainwestuj-w-swoja-przyszlosc-my-dorzucimy-cos-ekstra/>

Platforma Microsoft Power Platform pomaga organizacjom optymalizować ich działania poprzez upraszczanie, automatyzację i przekształcanie zadań i procesów biznesowych.



Odbiorcy szkolenia

Szkolenie Microsoft Power Platform Developer (PL-400) przeznaczone jest dla:

- programistów i deweloperów aplikacji biznesowych, którzy chcą tworzyć niestandardowe rozwiązania na platformie Power Platform,
- inżynierów danych i integratorów systemów, odpowiedzialnych za łączenie Power Platform z usługami zewnętrznymi i Azure,
- konsultantów technicznych, rozwijających rozwiązania dla klientów z wykorzystaniem Dataverse, Power Apps i Power Automate,

- administratorów i twórców rozwiązań Power Platform, którzy chcą pogłębić wiedzę o architekturze i cyklu życia aplikacji,
- osób przygotowujących się do egzaminu certyfikacyjnego PL-400: Microsoft Power Platform Developer.



Korzyści

- Tworzenie i rozszerzanie aplikacji Power Platform – poznasz, jak budować aplikacje model-driven i canvas, dostosowywać ich logikę oraz optymalizować wydajność.
- Praca z Microsoft Dataverse – nauczysz się zarządzać strukturą danych, relacjami, zabezpieczeniami oraz rozszerzać Dataverse za pomocą wtyczek i API.
- Automatyzacja procesów biznesowych – dowiesz się, jak projektować przepływy pracy w Power Automate z wykorzystaniem zaawansowanych funkcji i wyrażeń.
- Integracja z usługami Azure – poznasz, jak łączyć Power Platform z Azure Functions, Logic Apps i innymi usługami chmurowymi w celu tworzenia skalowalnych rozwiązań.
- Tworzenie niestandardowych komponentów i konektorów – nauczysz się rozszerzać funkcjonalność Power Platform przy użyciu Power Apps Component Framework i custom connectors.



Program szkolenia

1. Praca z Microsoft Dataverse
 - Wprowadzenie do Microsoft Dataverse
 - Zarządzanie środowiskami
 - Zarządzanie dostosowaniami za pomocą rozwiązań
 - Tworzenie i zarządzanie tabelami w Microsoft Dataverse
 - Tworzenie i zarządzanie kolumnami w Microsoft Dataverse
 - Tworzenie relacji między tabelami w Dataverse
 - Definiowanie i tworzenie kolumn obliczanych i sumarycznych w Dataverse
 - Definiowanie i tworzenie reguł biznesowych w Microsoft Dataverse
 - Zarządzanie bezpieczeństwem w Microsoft Dataverse
2. Tworzenie aplikacji opartych na modelu
 - Rozpoczęcie pracy z aplikacjami opartymi na modelu
 - Konfiguracja formularzy
 - Konfiguracja widoków
 - Pasek poleceń
3. Tworzenie aplikacji Canvas

- Rozpoczęcie pracy z Power Apps
 - Rozumienie niskiego kodu jako tradycyjny programista
 - Dostosowanie aplikacji płótna w Power Apps
 - Nawigacja w aplikacji płótna w Power Apps
 - Formuły Power Fx
 - Komponenty Canvas
 - Dokumentowanie i testowanie aplikacji Power Apps
4. Zaawansowane techniki w aplikacjach Canvas
 - Wykorzystywanie technik programowania bezpośredniego w aplikacjach Canvas
 - Wykonywanie niestandardowych aktualizacji w aplikacji Canvas
 - Wykorzystywanie kolumn wyboru Dataverse z formułami
 - Praca z danymi relacyjnymi w aplikacji Canvas
 - Praca z ograniczeniami źródła danych (ograniczenia delegowane) w aplikacji Canvas
 - Wydajność w aplikacjach Canvas
 5. Automatyzacja procesu biznesowego za pomocą Power Automate
 - Rozpoczęcie pracy z Power Automate
 - Wprowadzenie do wyrażeń w Power Automate
 - Wykorzystywanie wyzwalaczy i działań Dataverse w Power Automate
 - Zaawansowane funkcje przepływów w chmurze
 6. Wprowadzenie do rozwoju na platformie Power
 - Wprowadzenie do zasobów dla programistów platformy Microsoft Power
 - Wykorzystanie narzędzi programistycznych do rozszerzania platformy Microsoft Power
 - Wprowadzenie do rozszerzania platformy Microsoft Power
 - Praca z interfejsami API Dataverse
 7. Rozszerzanie doświadczenia użytkownika aplikacji opartych na modelu
 - Wykonywanie wspólnych operacji za pomocą skryptów klienta
 - Najlepsze praktyki dotyczące skryptów klienta
 8. Tworzenie komponentów kodu za pomocą Power Apps Component Framework
 - Rozpoczęcie pracy z frameworkiem komponentów Power Apps
 9. Rozszerzanie Microsoft Dataverse
 - Wprowadzenie do Dataverse dla programistów
 - Tworzenie wtyczek
 10. Integracja z Dataverse i Azure
 - Integracja z Azure
 - Integracja z Dataverse
 11. Niestandardowe konektory
 - Rozpoczęcie pracy z niestandardowymi konektorami w Power Automate
 12. Zarządzanie cyklem życia aplikacji
 - Rozwiązania i zarządzanie cyklem życia aplikacji
 13. Tworzenie projektu technicznego (opcjonalne)
 - Architektura techniczna



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Kandydaci na ten kurs projektują, rozwijają, zabezpieczają i rozwiązują problemy z rozwiązaniami Power Platform. Kandydaci wdrażają komponenty rozwiązania, które obejmują ulepszenia aplikacji, niestandardowe doświadczenia użytkownika, integracje systemów, konwersje danych, niestandardową automatyzację procesów i niestandardowe wizualizacje.

Kandydaci powinni mieć doświadczenie w programowaniu, które obejmuje JavaScript, JSON, TypeScript, C#, HTML, .NET, Microsoft Azure, Microsoft 365, RESTful Web Services, ASP.NET i Power BI

Zalecamy wcześniejszy udział w szkoleniach: PL-900, PL-100, PL-200

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

Metoda szkolenia:

wyjaśnienia koncepcji technicznych,
praktyczne laboratoria
demonstracje



Język

- **Szkolenie:** polski
- **Materiały:** angielski

Metoda egzaminacyjna

Egzamin w formie on-line. Zapis na stronie <https://home.pearsonvue.com/Clients/Microsoft.aspx>

Czas trwania

5 dni / 35 godzin

Opis egzaminu

Po kursie PL-400 można przystąpić do certyfikowanego egzaminu Microsoft. Szczegóły na:

<https://learn.microsoft.com/en-us/certifications/exams/pl-400/>