

# Windows PowerShell Scripting and Toolmaking

Szkolenie Windows PowerShell Scripting and Toolmaking.

Powtórz swoją wiedzę z PowerShell, zapisując się na:

\*e-learning podsumowanie podstaw w pigułce (  
<https://youtu.be/NBfOjblOX1c>)

Ugruntuj swoją wiedzę o szkoleniu PowerShell  
Fundamentals zapisując się na:

\*1-dniowy warsztat praktyczny

## UWAGA:

Poniższe szkolenie wymaga określonego poziomu wiedzy wstępnej. Dlatego przed zapisem każdy uczestnik **ma obowiązek samodzielnie wypełnić test poziomujący**, wskazany w sekcji "oczekiwane przygotowanie słuchaczy". Test poziomujący jest **jedynym rzetelnym sposobem weryfikacji**, czy posiadana wiedza jest wystarczająca do udziału w szkoleniu. Jego celem nie jest „zaliczenie”, lecz realna ocena własnych kompetencji.

Wypełnianie testu przy pomocy narzędzi AI lub osób trzecich prowadzi do błędnej oceny poziomu wiedzy. W konsekwencji uczestnik może nie rozumieć omawianych zagadnień, tempa pracy ani realizowanych ćwiczeń, co uniemożliwia efektywny udział w szkoleniu.

Prosimy o odpowiedzialne podejście do testu poziomującego — jego samodzielne wypełnienie leży w interesie uczestnika i pozwala zapewnić odpowiedni poziom merytoryczny oraz komfort pracy całej grupy.

Reklamacja szkolenia, nie będzie uwzględniana, w przypadku osób, które nie wypełniły testu albo skorzystały z pomocy innych przy jego wypełnianiu.

Webinarium - PowerShell Best Practice – jak pisać skrypty?

Zobacz film: <https://youtu.be/VDt6ULHjocE>

Wywiad: 15 minut z ekspertem z tematyki PowerShell:

Zobacz film: <https://youtu.be/wzIK-0BzRfM>



## Odbiorcy szkolenia

Szkolenie skierowane do specjalistów IT, którzy posiadają doświadczenie w pisaniu skryptów, oraz wiedzę ze szkolenia MS-10962 Advanced Automated Administration with Windows PowerShell. Szkolenie skupia się na poprawieniu jak i wypracowaniu nawyków poprawnego pisania skryptów, zaczynając od samego podejścia do problemu, przez wykorzystanie wielu zaawansowanych składni PowerShell, po samą czytelność kodu. Kurs uczy studentów prawidłowych wzorców i praktyk dotyczących budowania jednostek automatyki wielokrotnego użytku o wąskim zakresie działania.



## Korzyści

Uczestnicy poznają szeroki zakres wiedzy przydatnej do podniesienia jakości tworzonych skryptów, przez zastosowanie dobrych praktyk jak i wykorzystanie wielu zaawansowanych składni poprawiających użyteczność skryptów. Uczestnicy poznają sposoby na radzenia sobie z przewidywanymi błędami oraz budowania jednostek automatyki wielokrotnego użytku o wąskim zakresie działania



## Program szkolenia

1. Tworzenie narzędzi PowerShell
  - o Projektowanie narzędzi
  - o Zaczynaj od polecenia
  - o Zbuduj podstawową funkcję i moduł
  - o Dodawanie CmdletBinding i parametryzacja
  - o Emitowanie obiektów na wyjściu
  - o Zmiana podejścia
  - o Używanie kanałów wyjściowych
  - o Pomoc oparta na komentarzach
  - o Obsługa błędów

- Podstawowe debugowanie
- 2. Profesjonalne wytwarzanie narzędzi
  - Zaawansowane ustawienia parametrów
  - Pisanie pełnej pomocy
  - Pisanie testów kodu
  - Rozszerzanie typów wyjściowych
  - Analizowanie skryptu
  - Publikowanie narzędzi
- 3. Skrypty kontrolera i praca z danymi
  - Podstawowe kontrolery: Skrypty automatyki i menu
  - Funkcje proxy
  - Praca z danymi XML
  - Praca z danymi JSON
  - Praca z danymi SQL Server
- 4. Egzamin końcowy
  - Zadanie 1
  - Zadanie 2



## Oczekiwane przygotowanie uczestnika

- Przed zapisaniem się na szkolenie, wymagane jest, wypełnienie (bez pomocy AI) testu poziomującego: [https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=ABtS1JDyAUOdi\\_Q4BuSaPW1mhqgA6vIMpdu59WrtmkFUNDVJNUJLSEhGNTVSMDFPSURVUVkzOU9JVlQIQCNjPTEu](https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=ABtS1JDyAUOdi_Q4BuSaPW1mhqgA6vIMpdu59WrtmkFUNDVJNUJLSEhGNTVSMDFPSURVUVkzOU9JVlQIQCNjPTEu)

Umiejętność pisania zaawansowanych skryptów i funkcji zgodnie z zakresem szkolenia MS 10962 - Advanced Automated Administration with Windows PowerShell  
Ogólne doświadczenie w administracji systemem Windows Server i Client.  
Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów.



## Szkolenie obejmuje

\* dostęp do portalu słuchacza AltKom Akademii



## Czas trwania

5 dni / 35 godzin

## Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski