Szkolenie: Microsoft

AZ-040T00: Automate Administration with PowerShell

Cel szkolenia:

Ten kurs zapewnia studentom podstawową wiedzę i umiejętności z zakresu wykorzystania programu PowerShell do administrowania i automatyzacji administracji serwerami z systemem Windows. Uczestnicy dowiadują się, jak identyfikować i budować polecenia do wykonywania określonych zadań oraz jak tworzyć skrypty w celu realizacji zaawansowanych zadań, takich jak automatyzacja powtarzalnych czynności i generowanie raportów.

Profil odbiorców:
Ten kurs jest przeznaczony dla profesjonalistów IT, którzy mają już doświadczenie w ogólnej administracji systemem Windows Server, klientem Windows, platformą Azure i platformą Microsoft 365, i którzy chcą dowiedzieć się więcej na temat korzystania z programu Windows PowerShell do celów administracyjnych.

Plan szkolenia:

- Rozpoczęcie pracy z programem Windows PowerShell
  - Moduł 1: Przegląd programu Windows PowerShell
  - Moduł 2: Zrozumienie składni poleceń w programie Windows PowerShell
  - Moduł 3: Wyszukiwanie poleceń i pomocy w programie Windows PowerShell
- Utrzymywanie zadań administracji systemem w programie Windows PowerShell
  - Moduł 1: Zarządzanie dyskami programu Windows PowerShell i usługą Active Directory
  - Moduł 2: Zarządzanie konfiguracją komputera za pomocą programu PowerShell
  - Moduł 3: Zarządzanie rolami systemu Windows Server za pomocą programu PowerShell
  - Moduł 4: Zarządzanie konfiguracją sieci systemu Windows Server za pomocą programu PowerShell
- Praca z potokiem programu Windows PowerShell
  - Moduł 1: Zrozumienie potoku programu Windows PowerShell
  - Moduł 2: Wybieranie, sortowanie i mierzenie obiektów
  - Moduł 3: Filtrowanie obiektów z potoku
  - Moduł 4: Wyliczanie obiektów w potoku

Compendium Centrum Edukacyjne Spółka z o.o.
ul. Tatarska 5, 30-103 Kraków, tel.: (12) 298 47 77
ul. Postępu 18B, 02-676 Warszawa, tel.: (22) 417 41 70
BNP Paribas Bank Polska S.A.
Oddział w Warszawie
Nr konta: PL 20 1600 1462 1853 6451 3000 0001

- Moduł 5: Wysyłanie i przekazywanie obiektów potoku jako danych wyjściowych
- Moduł 6: Korzystanie z dostawców PSProvider i dysków PSDrive do pracy z danymi

- Praca z dostawcami PowerShell i dyskami PowerShell w programie Windows PowerShell
  - Moduł 1: Zarządzanie dostawcami i dyskami programu Windows PowerShell
  - Moduł 2: Zarządzanie elementami za pomocą programu Windows PowerShell
- Zapytania o informacje zarządcze przy użyciu modelu Common Information Model i usługi Windows Management Instrumentation
  - Moduł 1: Zapytania o informacje zarządcze przy użyciu WMI i CIM
  - Moduł 2: Zapytania i zmiana ustawień CIM
  - Moduł 3: Zarządzanie sesjami WMI i CIM
- Korzystanie ze zmiennych, tablic i tablic mieszających w skryptach programu Windows PowerShell
  - Moduł 1: Używanie zmiennych w skryptach programu Windows PowerShell
  - Moduł 2: Używanie tablic i tablic mieszających w skryptach programu Windows PowerShell
- Tworzenie i modyfikowanie skryptów za pomocą programu Windows PowerShell
  - Moduł 1: Tworzenie podstawowych skryptów w programie Windows PowerShell
  - Moduł 2: Dodawanie logiki do skryptów programu Windows PowerShell
  - Moduł 3: Używanie pętli w skryptach programu Windows PowerShell
  - Moduł 4: Zarządzanie błędami skryptów w programie Windows PowerShell
  - Moduł 5: Tworzenie funkcji i modułów skryptów w programie Windows PowerShell
  - Moduł 6: Zarządzanie podpisywaniem skryptów i zasadami wykonywania w programie Windows PowerShell
- Administrowanie komputerami zdalnymi za pomocą programu Windows PowerShell
  - Moduł 1: Używanie podstawowych funkcji komunikacji zdalnej w programie Windows PowerShell
  - Moduł 2: Używanie zaawansowanych technik komunikacji zdalnej w programie Windows PowerShell
  - Moduł 3: Zarządzanie połączeniami PSSession
- Zarządzanie zasobami w chmurze za pomocą programu Windows PowerShell
  - Moduł 1: Zarządzanie zasobami Azure za pomocą programu PowerShell
  - Moduł 2: Zarządzanie identyfikatorem Microsoft Entra ID za pomocą programu PowerShell
  - Moduł 3: Zarządzanie usługą Exchange Online za pomocą modułu Exchange Online PowerShell V3
- Zarządzanie usługami Microsoft 365 za pomocą programu Windows PowerShell
  - Moduł 1: Zarządzanie użytkownikami i obiektami grup Microsoft 365 za pomocą programu PowerShell
  - Moduł 2: Zarządzanie usługą SharePoint Online za pomocą programu PowerShell

Compendium Centrum Edukacyjne Spółka z o.o.
ul. Tatarska 5, 30-103 Kraków, tel.: (12) 298 47 77
ul. Postępu 18B, 02-676 Warszawa, tel.: (22) 417 41 70
BNP Paribas Bank Polska S.A.
Oddział w Warszawie
Nr konta: PL 20 1600 1462 1853 6451 3000 0001

- Moduł 3: Zarządzanie usługą Microsoft Teams za pomocą programu PowerShell
- Moduł 4: Zarządzanie funkcjami zabezpieczeń i zgodności za pomocą programu PowerShell

- Tworzenie i zarządzanie zadaniami w tle i zaplanowanymi zadaniami w programie Windows PowerShell
  - Moduł 1: Tworzenie zadań w tle i zarządzanie nimi w programie Windows PowerShell
  - Moduł 2: Tworzenie zaplanowanych zadań i zarządzanie nimi w programie Windows PowerShell

Wymagania:

Nie określono przez Microsoft na poziomie kursu. Ścieżki szkoleniowe sugerują: administrację systemem Windows Server, administrację klientem Windows, podstawowe najlepsze praktyki w zakresie zabezpieczeń, technologie sieciowe systemu Windows.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy otrzymają certyfikaty podpisane przez Microsoft (ukończenie kursu). Ten kurs nie jest bezpośrednio powiązany z egzaminem certyfikacyjnym Microsoft.

Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer (MCT)

Compendium Centrum Edukacyjne Spółka z o.o.
ul. Tatarska 5, 30-103 Kraków, tel.: (12) 298 47 77
ul. Postępu 18B, 02-676 Warszawa, tel.: (22) 417 41 70

BNP Paribas Bank Polska S.A.
Oddział w Warszawie
Nr konta: PL 20 1600 1462 1853 6451 3000 0001