

kod szkolenia: AZ-800 / PL AA 4d

# Administer Windows Server Hybrid Core Infrastructure

Szkolenia AZ-800 i AZ-801 zostaną wycofane przez Microsoft w 08.2026 i zastąpione nowym szkoleniem AZ-802, które wkrótce pojawi się w naszej ofercie.

Szkolenie Administer Windows Server Hybrid Core Infrastructure przygotowuje specjalistów IT do zarządzania środowiskami serwerowymi w modelu lokalnym, hybrydowym i chmurowym. Uczestnicy poznają metody wdrażania, konfigurowania i utrzymywania usług systemu Windows Server, takich jak tożsamość, zarządzanie, obliczenia, sieci oraz pamięć masowa.

Podczas zajęć uczestnicy uczą się, jak efektywnie korzystać z narzędzi takich jak Windows Admin Center, PowerShell, Azure Arc i Azure File Sync, aby usprawnić administrację serwerami, automatyzować zarządzanie i integrować infrastrukturę lokalną z platformą Azure

Zainwestuj w swoją przyszłość:

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

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

Docelowa grupa odbiorców:

- **administrator**
- **architekt**
- **inżynier**
- **specjalista**

**Wywiad: 15 minut z ekspertem z tematyki Microsoft**

**Azure:** Zobacz film: <https://youtu.be/sXfpx7KEqQ8>



## Odbiorcy szkolenia

Szkolenie przeznaczone jest dla specjalistów IT, którzy zarządzają lub planują zarządzać środowiskami serwerowymi opartymi na systemie Windows Server.

W szczególności jest dedykowane dla:

- administratorów systemów Windows Server,
- inżynierów infrastruktury i wsparcia technicznego,
- specjalistów IT wdrażających rozwiązania hybrydowe zintegrowane z platformą Azure,
- osób przygotowujących się do egzaminu Microsoft Certified: Windows Server Hybrid Administrator Associate.



## Korzyści

- Administracja Windows Server – poznasz techniki i narzędzia do zarządzania usługami oraz obciążeniami systemu Windows Server w środowisku lokalnym i hybrydowym.
- Implementacja usług tożsamości – nauczysz się konfigurować Active Directory, Azure AD DS i integrować tożsamości pomiędzy środowiskami lokalnymi a chmurą.
- Zarządzanie środowiskiem hybrydowym – dowiesz się, jak wykorzystać Azure Arc do zarządzania serwerami, maszynami wirtualnymi i obciążeniami działającymi w chmurze oraz lokalnie.
- Wdrażanie wirtualizacji i infrastruktury sieciowej – opanujesz konfigurację Hyper-V, maszyn wirtualnych w Azure oraz usług sieciowych (DNS, DHCP, IPAM).
- Zarządzanie pamięcią masową i plikami – nauczysz się wdrażać i synchronizować usługi plików z wykorzystaniem Azure Files i Azure File Sync w środowiskach hybrydowych.



## Program szkolenia

1: Usługi tożsamości w systemie Windows Server

- Wprowadzenie do AD DS
- Zarządzaj kontrolerami domeny AD DS i rolami FSMO
- Implementuj obiekty zasad grupy

2: Implementacja tożsamości w scenariuszach hybrydowych

- Implementuj tożsamość hybrydową w systemie Windows Server
- Wdrażaj kontrolery domeny Azure IaaS Active Directory i zarządzaj nimi na platformie Azure

3: Administracja Windows Server

- Wykonaj bezpieczną administrację Windows Server
- Opisz narzędzia administracyjne systemu Windows Server

- Wykonaj poinstalacyjną konfigurację Windows Server
  - Just Enough Administration w Windows Server
- 4: Ułatwienie zarządzania hybrydami
- Zdalne administrowanie i zarządzanie wirtualnymi maszynami Windows Server IaaS
  - Zarządzaj obciążeniami hybrydowymi za pomocą usługi Azure Arc
- 5: Wirtualizacja Hyper-V w Windows Server
- Konfiguruj i zarządzaj Hyper-V
  - Konfiguruj i zarządzaj maszynami wirtualnymi Hyper-V
  - Bezpieczne obciążenia Hyper-V
  - Uruchom kontenery w systemie Windows Server
  - Orkiestrowanie kontenerów w systemie Windows Server za pomocą Kubernetes
- 6: Wdrażanie i konfigurowanie maszyn wirtualnych platformy Azure
- Planuj i wdrażaj maszyny wirtualne Windows Server IaaS
  - Dostosuj obrazy maszyn wirtualnych Windows Server IaaS
  - Zautomatyzuj konfigurację maszyn wirtualnych Windows Server IaaS
- 7: Usługi infrastruktury sieciowej w Windows Server
- Wdróż i zarządzaj DHCP
  - Zaimplementuj serwer DNS systemu Windows
  - Implementuj zarządzanie adresami IP
  - Wdróż zdalny dostęp
- 8: Wdrażanie hybrydowej infrastruktury sieciowej
- Wdrożenie hybrydowej infrastruktury sieciowej
  - Implementuj DNS dla maszyn wirtualnych IaaS z systemem Windows Server
  - Implementuj adresowanie i routing IP maszyny wirtualnej systemu Windows Server IaaS
- 9: Serwery plików i zarządzanie pamięcią masową w systemie Windows Server
- Zarządzaj serwerami plików Windows Server
  - Wdrażaj miejsca do przechowywania i miejsca do przechowywania bezpośrednio
  - Implementuj deduplikację danych serwera Windows
  - Implementuj Windows Server iSCSI
  - Implementuj replikę pamięci masowej systemu Windows Server
- 10: Implementacja hybrydowej infrastruktury serwera plików
- Przegląd usług plików Azure
  - Wdrażanie Azure File Sync



## Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Przed przystąpieniem do tego kursu studenci muszą mieć:

- Doświadczenie w zarządzaniu systemem operacyjnym Windows Server i obciążeniami Windows

Server w scenariuszach lokalnych, w tym AD DS, DNS, DFS, Hyper-V oraz usługach plików i magazynowania

- Doświadczenie z popularnymi narzędziami do zarządzania Windows Server
- Podstawowa znajomość podstawowych technologii obliczeniowych, pamięci masowej, sieci i wirtualizacji firmy Microsoft
- Doświadczenie i zrozumienie podstawowych technologii sieciowych, takich jak adresowanie IP, rozpoznawanie nazw i protokół dynamicznej konfiguracji hosta (DHCP)
- Doświadczenie w pracy i zrozumienie technologii Microsoft Hyper-V i podstawowych koncepcji wirtualizacji serwerów
- Podstawowe doświadczenie we wdrażaniu i zarządzaniu usługami IaaS w Microsoft Azure
- Podstawowa znajomość Azure Active Directory
- Praktyczna praca z klienckimi systemami operacyjnymi Windows, takimi jak Windows 10 lub Windows 11
- Podstawowe doświadczenie z Windows PowerShell

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/distance-learning/#FAQ>



## Szkolenie obejmuje

\* podręcznik w formie elektronicznej dostępny na platformie:

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

\* dostęp do portalu słuchacza Altkom Akademii

Metoda szkolenia:

- teoria
- dema
- laboratoria indywidualne
- 70% teoria
- 30% praktyka



## Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski

### Metoda egzaminacyjna

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

### Czas trwania

4 dni / 28 godzin

### Opis egzaminu

Po kursie AZ-800 można przystąpić do certyfikowanego egzaminu Microsoft. Szczegóły na: <https://docs.microsoft.com/en-us/learn/certifications/exams/az-800>