

Szkolenie: Microsoft
MS-55624 - Windows 11 Advanced Administration

Microsoft
Partner

Cel szkolenia:

Ten pięciodniowy kurs ma na celu dostarczenie wiedzy i umiejętności do zarządzania urządzeniami z systemem Windows 11 w organizacji, zarówno w scenariuszach lokalnych, jak i opartych na chmurze.

Po ukończeniu tego kursu będziesz w stanie:

- Wdrażać i aktualizować systemy operacyjne Windows
- Zarządzać i synchronizować stan użytkownika na urządzeniach z systemem Windows
- Implementować i rozwiązywać problemy z siecią, w tym zarządzać dostępem zdalnym
- Zarządzać zgodnością urządzeń i funkcjami bezpieczeństwa w Windows 11
- Implementować dostęp warunkowy, Windows Hello i MFA
- Wdrażać i zarządzać aplikacjami
- Konfigurować urządzenia za pomocą zarówno Group Policy, jak i Microsoft Intune
- Monitorować i optymalizować Windows
- Rozwiązywać problemy i odzyskiwać system Windows 11

Profil odbiorców

Ten kurs jest przeznaczony dla personelu wsparcia pracującego w organizacjach, które mają kontynuowane środowisko Active Directory na miejscu, ale także przenoszą zasoby i urządzenia do Microsoft 365.

Plan szkolenia:

- **Wprowadzenie do Windows 11**
W tym module uczniowie poznają architekturę systemu Windows 11. Nauczą się również zarządzać procesami i wykonywać zdalne zarządzanie za pomocą Quick Assist, PowerShell Remoting i Windows Admin Center.
 - Co nowego w Windows 11?
 - Co nowego w Windows 11 24H2?
 - Czego możemy się spodziewać w Windows 12?
 - Nowe funkcje dla administratorów IT

- Architektura systemu Windows 11
 - Podsystemy aplikacji
 - Executive
 - Kernel, zarządzanie procesami i przechowywanie
 - Urządzenia i sterowniki
- Opcje zdalnego zarządzania
 - Pulpit zdalny
 - Quick Assist
 - Windows PowerShell
 - Windows Admin Center
 - TeamViewer
 - Intune Remote Help
- Implementacja zdalnego zarządzania za pomocą PowerShell
 - Co to jest PowerShell?
 - Korzystanie z poleceń PowerShell
 - Włączanie zdalnego zarządzania PowerShell
 - Demo: Zarządzanie urządzeniami za pomocą PowerShell Remoting
- Implementacja zdalnego zarządzania za pomocą Windows Admin Center
 - Wymagania WAC
 - Instalacja Windows Admin Center
 - Demo: Korzystanie z Windows Admin Center
- **Provisioning Windows 11**

W tym module uczniowie nauczą się wdrażać i przygotowywać Windows 11 za pomocą zarówno narzędzi lokalnych, takich jak obrazowanie za pomocą MDT, jak i nowoczesnych narzędzi, takich jak Autopilot i Windows Configuration Designer.

 - Przegląd opcji przygotowania
 - Obrazowanie
 - Provisioning
 - Aktywacja subskrypcji
 - Windows Autopilot
 - Wdrażanie za pomocą MDT
 - Przegląd MDT
 - Opis sekwencji zadań
 - Demonstracja: Wdrażanie Windows 11 za pomocą MDT
 - Provisioning za pomocą Windows Configuration Designer
 - Przegląd Windows ADK
 - Tworzenie pakietów provisioningowych za pomocą Windows Configuration Designer

- Wdrażanie pakietów provisioningowych podczas OOBE
- Demonstracja: Tworzenie i używanie pakietów provisioningowych
- Provisioning za pomocą Intune
 - Przegląd Windows AutoPilot
 - Wymagania AutoPilot
 - Demonstracja: Konfiguracja dla AutoPilot
- Licencjonowanie i aktywacja
 - Co to jest aktywacja?
 - Metody aktywacji
- **Aktualizacja do Windows 11**

W tym module uczniowie nauczą się aktualizować i migrować do Windows 11.

 - Ocena zgodności sprzętu i oprogramowania
 - Minimalne i zalecane wymagania sprzętowe
 - Urządzenia i sterowniki urządzeń
 - Zgodność aplikacji
 - Wykonanie aktualizacji na miejscu lub migracji wiper-and-load?
 - Wybór aktualizacji na miejscu
 - Kiedy używać migracji wiper-and-load
 - Korzystanie z MDT do aktualizacji
 - Tworzenie odpowiedniej sekwencji zadań
 - Korzystanie z Intune do aktualizacji
 - Endpoint analytics Windows 11 readiness
 - Windows Update rings
 - Migracja stanu użytkownika
 - Przegląd stanu użytkownika
 - Korzystanie z USMT
 - Korzystanie z OneDrive Known Folder Move
- **Networking in Windows 11**

W tym module uczniowie ucą się implementować sieci w Windows 11 oraz rozwiązywać problemy z ustawieniami sieciowymi.

 - Konfiguracja sieci
 - Adresowanie IPv4
 - Adresowanie IPv6
 - Implementacja sieci IPv4
 - Implementacja sieci IPv6
 - Implementacja rozwiązywania nazw
 - Metody rozwiązywania nazw

- Jak działa DNS
- Przegląd stref DNS
- Konfiguracja ustawień DNS klienta
- Implementacja dostępu zdalnego
- Dostępne opcje dostępu zdalnego
- Implementacja RADIUS z NPS
- Wdrażanie ustawień VPN za pomocą WCD i Intune
- Rozwiązywanie problemów z sieciami
- Rozwiązywanie problemów z połączeniami sieciowymi
- Rozwiązywanie problemów z rozwiązywaniem nazw
- Rozwiązywanie problemów z VPN
- Laboratorium: Konfiguracja i rozwiązywanie problemów z siecią
 - Implementacja i rozwiązywanie problemu z łącznością siecią
 - Implementacja i rozwiązywanie problemu z rozwiązywaniem nazw
 - Implementacja i rozwiązywanie problemu z dostępem zdalnym
- Po ukończeniu tego modułu uczniowie będą mogli:
 - Konfigurować sieci
 - Implementować rozwiązywanie nazw
 - Implementować dostęp zdalny
 - Rozwiązywać problemy z sieciami
- **Managing identity and access**

W tym module uczniowie uczą się o różnych dostawcach tożsamości i jak wybrać odpowiedniego dostawcę. Nauczą się również zarządzać rejestracją urządzeń Entra ID. Na koniec uczniowie poznają funkcje ochrony tożsamości dostępne w Entra ID i jak je wdrażać.

 - Plan lekcji:
 - Przegląd dostawców tożsamości
 - Active Directory
 - Entra ID
 - Entra Domain Services
 - Synchronizacja tożsamości z chmurą
 - Implementacja rejestracji Entra ID
 - Rejestracja urządzeń
 - Dołączanie urządzeń
 - Hybrydowe dołączanie urządzeń
 - Rejestracja urządzeń
 - Ustawienia urządzeń
 - Implementacja ochrony tożsamości

- Credential Guard
- Zarządzanie członkostwem lokalnych grup na urządzeniach Windows za pomocą Intune
- Implementacja i zarządzanie LAPS dla Microsoft Entra ID
- Samoobsługowe resetowanie hasła w Entra ID
- Przegląd Windows Hello
- Przegląd MFA
- Implementacja Windows Hello w Intune
- Implementacja MFA w Entra ID
- **Configuring Windows 11**

W tym module uczniowie uczą się implementować i rozwiązywać problemy z Group Policy w środowisku lokalnym przed migracją ustawień do Intune. Uczniowie uczą się również zarządzać aktualizacjami w Intune.

 - Implementacja i rozwiązywanie problemów z Group Policy
 - Przegląd Group Policy
 - Przetwarzanie Group Policy
 - Zmiana domyślnego zachowania przetwarzania GPO
 - Filtrowanie GPO
 - Narzędzia do zarządzania GPO
 - Jak stosują się GPO
 - Przyczyny niepowodzeń GPO
 - Rozwiązywanie problemów z aplikacją GPO
 - Migracja GPO do Intune
 - Implementacja szablonów administracyjnych w Intune
 - Importowanie nowych plików ADMX
 - Przegląd, jak można importować lokalne GPO do Intune
 - Konfiguracja urządzeń za pomocą Intune
 - Korzystanie z polityk konfiguracji urządzeń
 - Rozwiązywanie konfliktów między politykami
 - Zarządzanie aktualizacjami Windows 11
 - Przegląd modelu usługi aktualizacji w Windows
 - Wybór kanału serwisowego
 - Lokalna konfiguracja aktualizacji
 - Zarządzanie aktualizacjami za pomocą GPO
 - Zarządzanie aktualizacjami za pomocą Intune
 - Hot-patching
- **Configuring Windows 11**

W tym module uczniowie ucą się implementować i rozwiązywać problemy z Group Policy w środowisku lokalnym przed migracją ustawień do Intune. Uczniowie ucą się również zarządzać aktualizacjami w Intune.

- Wdrażanie aplikacji Microsoft Store
 - Korzystanie z Intune do wdrażania aplikacji Store
 - Ograniczanie dostępu do Store
 - Zarządzanie aktualizacjami aplikacji
- Wdrażanie aplikacji Win32
 - Opcje lokalnego wdrażania
 - Wdrażanie aplikacji Microsoft 365 dla przedsiębiorstw
 - Katalog aplikacji dla przedsiębiorstw
- Rozwiązywanie problemów z aplikacjami
 - Dlaczego aplikacje nie działają
 - Środki zaradcze dla problematycznych aplikacji
- Konfiguracja Windows Defender Application Control
 - Co to jest AppLocker?
 - Co to jest Application Control?
 - Implementacja Application Control
- Laboratorium: Zarządzanie aplikacjami
 - Ćwiczenie 1: Wdrażanie aplikacji Store
 - Ćwiczenie 2: Wdrażanie aplikacji Microsoft 365
 - Ćwiczenie 3: Rekonfiguracja AppLocker
 - Ćwiczenie 4: Zarządzanie trybem Kiosk
- Po ukończeniu tego modułu uczniowie będą mogli:
 - Wdrażać aplikacje Microsoft Store
 - Wdrażać aplikacje Win32
 - Rozwiązywać problemy z aplikacjami
 - Konfigurować Windows Defender Application Control

- **Managing access to file resources**

W tym module uczniowie ucą się, jak udostępniać zasoby plikowe oraz jak zabezpieczać i rozwiązywać problemy z dostępem.

- Plan lekcji:
 - Implementacja przechowywania w Windows 11
 - Przechowywanie lokalne
 - Przechowywanie wymienne
 - Przestrzenie przechowywania
 - Przechowywanie w chmurze (OneDrive i Azure Storage)
 - Systemy plików

- Zarządzanie i udostępnianie plików
- Konfiguracja i zarządzanie dostępem do plików
- Uprawnienia do plików i folderów
- Efektywny dostęp
- Udostępnianie plików
- Zarządzanie uprawnieniami do udostępniania
- Łączenie uprawnień NTFS i udostępniania
- Implementacja dostępu opartego na roszczeniach
- **Implementacja ochrony przed zagrożeniami i reagowanie na incydenty**
W tym module uczniowie uczą się implementować i zarządzać ochroną przed zagrożeniami. Nauczą się również, jak wdrażać polityki oparte na podstawach bezpieczeństwa Intune.
 - Konfiguracja Microsoft Defender for Endpoint
 - Przegląd Microsoft Defender for Endpoint
 - Implementacja Microsoft Defender for Endpoint
 - Implementacja podstaw bezpieczeństwa Intune
 - Przegląd podstaw bezpieczeństwa Intune
 - Aktualizacja podstawy polityki bezpieczeństwa
 - Monitorowanie i reagowanie na incydenty bezpieczeństwa
 - Przegląd incydentów bezpieczeństwa
 - Łagodzenie incydentów bezpieczeństwa
- **Monitorowanie i optymalizacja Windows**
W tym module uczniowie uczą się zarządzać zdarzeniami i przeglądać raporty zdarzeń. Nauczą się również, jak przeglądać wydajność komputera.
 - Zarządzanie zdarzeniami
 - Opis, jak przeglądać zdarzenia
 - Tworzenie subskrypcji zdarzeń
 - Przegląd raportów urządzeń Intune
 - Optymalizacja wydajności punktów końcowych
 - Zrozumienie kluczowych zasobów stacji roboczej
 - Opis dostępnych narzędzi do monitorowania wydajności
 - Tworzenie i analizowanie zestawów zbierania danych
 - Przegląd danych wydajności w Intune
- **Odzyskiwanie Windows 11**
W tym module uczniowie uczą się rozwiązywać problemy z awariami systemu i niepowodzeniami uruchamiania. Nauczą się również o opcjach odzyskiwania plików, w tym koszu OneDrive i historii plików Windows 11. Uczniowie poznają również rejestr i jak zarządzać sterownikami urządzeń.
 - Implementacja ochrony danych i odzyskiwania

- Przegląd opcji odzyskiwania plików, w tym kosza OneDrive i kosza Windows
- Implementacja historii plików do zarządzania wersjami plików i odzyskiwania
- Analiza awarii systemu
 - Przegląd informacji debugowania awarii systemu
 - Przegląd logów uruchamiania
- Korzystanie z narzędzi odzyskiwania Windows
 - Architektura uruchamiania Windows
 - Zarządzanie środowiskiem uruchamiania
 - Opis dostępnych narzędzi odzyskiwania
 - Dostęp do Windows RE
 - Rozwiązywanie problemów z uruchamianiem
 - Opis przywracania systemu
 - Wykonywanie przywracania systemu
- Zarządzanie urządzeniami i sterownikami urządzeń
 - Opis procedur rozwiązywania problemów ze sprzętem
 - Zarządzanie opcjami instalacji sterowników urządzeń
 - Rozwiązywanie problemów ze sterownikami urządzeń
- Przegląd rejestru
 - Co to jest rejestr?
 - Praca z rejestrem

Wymagania:

- Konfigurować systemy operacyjne Windows, takie jak Windows 7 lub nowsze.
- Mieć doświadczenie w pracy z lokalnymi środowiskami Windows Server.
- Być zaznajomionym z podstawami chmury, szczególnie z obciążeniami Microsoft 365.
- Umieć konfigurować podstawowe ustawienia sieciowe na urządzeniach klienckich Windows.
- Rozumieć podstawowe zasady bezpieczeństwa, takie jak uwierzytelnianie, autoryzacja, ochrona przed exploitami i obrona w głębi.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Certyfikat ukończenia autoryzowanego kursu Microsoft.

Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer.