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

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

- 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

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

- 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 wipe-and-load?
    - Wybór aktualizacji na miejscu
    - Kiedy używać migracji wipe-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 uczą 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

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

- 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 sieciową
  - 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

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

- 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**

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

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.

- 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 uczą 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

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

- 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

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

- 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.

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

Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer.

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