Szkolenie: Compendium CE

Windows Server 2025 - praktyczne nowości, hardening i migracja

DOSTĘPNE TERMINY

2026-12-14 | 3 dni | Wirtualna sala

Cel szkolenia:

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do efektywnej administracji, zabezpieczania, aktualizacji oraz migracji środowisk opartych o Windows Server 2025. Uczestnicy poznają najważniejsze zmiany względem poprzednich wersji systemu, nauczą się wdrażać mechanizmy hardeningu zgodne z dobrymi praktykami Microsoft, zarządzać bezpieczeństwem komunikacji SMB, planować i realizować procesy aktualizacji oraz przeprowadzać migracje usług do Windows Server 2025.

Szkolenie ma charakter praktyczny i opiera się na ćwiczeniach wykonywanych samodzielnie przez uczestników w środowisku laboratoryjnym.

Plan szkolenia:

- Nowości i zmiany w Windows Server 2025
  - Przegląd nowych funkcji i zmian względem Windows Server 2022
  - Zmiany w obszarze bezpieczeństwa i zarządzania
  - Nowe mechanizmy uwierzytelniania i zarządzania tożsamością
  - Windows LAPS
  - Delegated Managed Service Accounts (dMSA)
  - Credential Guard
  - Virtualization-Based Security (VBS)
  - Secured-Core Server
  - Zmiany w SMB
  - Nowości w obszarze Storage, Hyper-V i sieci
  - Wpływ nowych funkcji na środowiska produkcyjne
- SMB i bezpieczeństwo komunikacji
  - Architektura SMB w Windows Server 2025
  - SMB Signing

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

- SMB Encryption
- Ograniczanie ryzyk związanych z NTLM
- SMB Authentication Rate Limiting
- Kompatybilność ze starszymi systemami i urządzeniami
- Audyt konfiguracji SMB
- Diagnostyka problemów komunikacyjnych
- SMB over QUIC
- Scenariusze wykorzystania i ograniczenia

- Bezpieczeństwo i hardening systemów
  - Microsoft Security Baseline
  - Security Compliance Toolkit
  - Hardening Windows Server 2025
  - Zarządzanie zabezpieczeniami przy użyciu Group Policy
  - Windows LAPS
  - Credential Guard
  - LSA Protection
  - VBS i Secure Boot
  - Windows Defender
  - Windows Defender Firewall
  - Bezpieczna konfiguracja RDP
  - Zabezpieczenie WinRM
  - Bezpieczeństwo PowerShell
  - Ograniczanie wykorzystania NTLM
  - Auditing i Advanced Auditing
  - Zarządzanie logami zdarzeń
  - Ograniczanie niepotrzebnych usług systemowych
  - Weryfikacja skuteczności wdrożonych zabezpieczeń
- Aktualizacje i Patch Management
  - Model aktualizacji Windows Server 2025
  - Windows Update
  - Windows Server Update Services (WSUS)
  - Aktualny status i kierunki rozwoju WSUS
  - Projektowanie procesu aktualizacji
  - Środowiska pilotażowe
  - Grupowanie serwerów
  - Maintenance Windows

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

- Aktualizacja serwerów krytycznych
- Zarządzanie restartami
- Obsługa nieudanych aktualizacji
- Procedury rollback
- Monitoring stanu aktualizacji
- Raportowanie zgodności
- Podstawy wykorzystania MECM
- Hotpatch:
  - zasada działania,
  - wymagania,
  - scenariusze zastosowania

- Migracja do Windows Server 2025
  - Strategie migracji
  - Analiza kompatybilności środowiska
  - Ocena ryzyka migracji
  - Scenariusze migracyjne
  - Migracja ról i usług
  - Migracja serwerów plików
  - Planowanie kolejności działań
  - Testowanie po migracji
  - Typowe problemy i ograniczenia
  - Przygotowanie planu rollback
  - Walidacja środowiska po migracji
- Administracja i diagnostyka środowiska
  - Analiza konfiguracji bezpieczeństwa środowiska
  - Audyt zgodności z Security Baseline
  - Diagnostyka problemów aktualizacyjnych
  - Diagnostyka problemów SMB
  - Rozwiązywanie problemów związanych z bezpieczeństwem
  - Analiza logów i zdarzeń systemowych
  - Studium przypadków z rzeczywistych środowisk produkcyjnych
  - Dobre praktyki eksploatacji i utrzymania Windows Server 2025
  - Najczęstsze błędy administracyjne oraz sposoby ich eliminacji
  - Przygotowanie środowiska do bezpiecznej i stabilnej eksploatacji długoterminowej

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

Wymagania:

- praktyczna znajomość systemów Windows Server,
- podstawowa wiedza z zakresu usług sieciowych TCP/IP,
- doświadczenie w administracji serwerami Windows,
- podstawowa znajomość Active Directory w zakresie codziennej administracji,
- umiejętność korzystania z PowerShell na poziomie podstawowym.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Certyfikat ukończenia autoryzowanego kursu Microsoft.

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