Szkolenie: Microsoft

Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku MS Windows Server i Windows 10/11 (on-premises)

Microsoft Partner

DOSTĘPNE TERMINY

2026-12-14 | 5 dni | Kraków / Wirtualna sala

Cel szkolenia:

Działania każdej branży skupiają się wokół ciągłej dostępności do zgromadzonych i przetwarzanych danych z zachowaniem ich poufności. Zapewnienie odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa zarówno na poziomie infrastruktury serwerowej, jak i stacji klienckich nierozerwalnie związane jest ze znajomością problematyki bezpieczeństwa. Oprócz umiejętności identyfikacji zagrożeń i ich potencjalnych skutków niezbędne jest posiadanie wiedzy i umiejętności w zakresie wykorzystania najnowszych narzędzi, które mają na celu zapewnienie wymaganego poziomu bezpieczeństwa.

Celem szkolenia popartego licznymi przykładami jest zwiększenie świadomości w zakresie zagrożeń i zarządzania bezpieczeństwem środowisk opartych o produkty serwerowe i klienckie systemy operacyjne firmy Microsoft.

Plan szkolenia:

- Identyfikacja zagrożeń występujących w środowisku Windows wg norm ISO/IEC
  - Klasyfikacja współczesnych zagrożeń
  - Zakres systemu zarządzania bezpieczeństwem
  - Szacowanie kosztów i szans osiągnięcia założonego poziomu zabezpieczeń
- Bezpieczne uwierzytelnianie i ochrona poświadczeń w systemie Windows (z wykorzystaniem narzędzia MimiKatz)
  - Przegląd metod uwierzytelniania
  - Analiza ryzyka procesu uwierzytelniania
  - Ataki typu Offline - eskalacja uprawnień
  - Ataki Pass-the-hash i Pass-the-Ticket
  - Legacy LAPS i Windows LAPS
  - Zarządzanie politykami haseł domenowych z uwzględnieniem PSO
  - Zarządzalne konta serwisowe (gMSA)
  - Credential Guard
  - Tymczasowa przynależność do grup zabezpieczeń ADDS (Just in Time Administration)

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

- Autoryzacja dostępu do zasobów
  - Kontrola i inspekcja dostępu na podstawie ACL
  - Projektowanie zaawansowanych zasad inspekcji
  - Autoryzacja oparta na oświadczeniach
- Kontrola praw i uprawnień użytkowników
  - Przegląd i konfiguracja uprawnień użytkowników
  - Optymalizacja narzędzia UAC
  - Restrykcje dotyczące korzystania z nośników zewnętrznych
  - Reguły AppLocker dotyczące uruchamianego oprogramowania
  - Limitowane sesje PowerShell (Just Enough Administration)
- Infrastruktura Klucza Publicznego
  - Planowanie, wdrożenie i utrzymanie roli AD CS
  - Metody dystrybucji i zarządzanie certyfikatami
  - Zabezpieczanie komunikacji – protokoły TLS i IPsec oraz rola Windows Defender Firewall with Advanced Security
  - Podpisywanie cyfrowe dokumentów MS Office i plików PDF
  - Podpisywanie skryptów PowerShell
- Uwierzytelnianie dwuskładnikowe w oparciu o karty inteligentne
  - Przegląd infrastruktury kart inteligentnych i tokenów
  - Dwuskładnikowe uwierzytelnianie na stacjach roboczych
- Szyfrowanie danych w oparciu o dobre praktyki
  - Bitlocker i Bitlocker To Go
  - Encrypted File System
- Network Policy Server
  - Kontrola dostępu do sieci bezprzewodowych z wykorzystaniem serwera RADIUS
- Analiza ruchu sieciowego
  - Działania mające na celu zabezpieczenie protokołu SMB
  - Zabezpieczenie systemu rozwiązywania nazw DNS
- Konfiguracja uprawnień usług systemowych
- Analiza bezpieczeństwa i hardening systemów
  - Zaawansowane monitorowanie bezpieczeństwa systemów w oparciu o Sysmon
  - Security Compliance Toolkit (SCT)
  - Restricted Groups
  - Tiering Active Directory
  - Polityki uwierzytelniania
  - Idea wykorzystania stacji uprzywilejowanego dostępu (PAW) oraz serwerów przesiadkowych (Jump servers)

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 poprawkami systemowymi i omówienie mechanizmu Windows Update for Business

Wymagania:

- Doświadczenie we wdrażaniu i zarządzaniu środowiskiem Active Directory w dowolnej wersji Windows Server.
- Doświadczenie w administrowaniu stacjami roboczymi.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia **Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku MS Windows Server i Windows 10/11 (on-premises)** otrzymują certyfikat wystawiony imiennie oraz na firmę, sygnowany przez Compendium CE.

Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer.

Informacje dodatkowe:

Oferowane szkolenie jest autorskim kursem Compendium CE.

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