Szkolenie: Microsoft
MS-20744 - Securing Windows Server 2016

Gold Microsoft Partner

Cel szkolenia:

Szkolenie **MS-20744** - **Securing Windows Server 2016** przeznaczone jest dla **profesjonalistów IT** chcących zdobyć wiedzę odnośnie podniesienia **bezpieczeństwa infrastruktury**, którą zarządzają. Kurs uczy jak chronić poświadczenia i prawa administracyjne, aby zapewnić stan, w którym administratorzy mogą wykonać tylko te zadania, które mogą i tylko w określonym czasie.
Ponadto kurs wskazuje jak łagodzić zagrożenia związane z działaniem złośliwego oprogramowania, przedstawia w jak sposób diagnozować problemy z **bezpieczeństwem** przy użyciu zasad inspekcji oraz rozwiązania **Advanced Threat Analysis** dostępnego w **Windows Server 2016**.

Szkolenie obejmuje zakresem również zabezpieczanie platformy wirtualizacji, korzystanie z nowych opcji wdrażania oprogramowania - serwer Nano czy kontenery mające na celu zwiększenie bezpieczeństwa.
Kurs objaśnia także jak chronić dostęp do plików i folderów za pomocą szyfrowania i funkcji dynamicznej kontroli dostępu, a także jak zwiększyć **bezpieczeństwo sieciowe**.

Plan szkolenia:

- Wykrywanie zagrożeń przy użyciu narzędzi Sysinternals
  - Przegląd zagadnień związanych z wykrywaniem zagrożeń
  - Narzędzia pakietu Sysinternals wykorzystywane do wykrywania zagrożeń
- Ochrona poświadczeń i dostępu uprzywilejowanego
  - Prawa użytkownika
  - Konta komputerów i usług
  - Ochrona poświadczeń
  - Stacje robocze uprzywilejowanego dostępu i serwery dostępu pośredniego
  - Konfiguracja i wdrożenie Local Administrator Password Solution (LAPS)
- Ograniczanie uprawnień administratora przy użyciu Just Enough Administration (JEA)
  - Idea rozwiązania JEA
  - Konfiguracja i wdrożenie (JEA)
- Ograniczanie praw administratora i lasy administracyjne
  - Lasy Enhanced Security Administrative Environment (ESAE)
  - Przegląd rozwiązania Microsoft Identity Manager (MIM)

Compendium Centrum Edukacyjne Spółka z o.o.
ul. Tatarska 5, 30-103 Kraków, tel.: (12) 298 47 77
ul. Bielska 17, 02-394 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 Just In Time (JIT) and Privileged Access Management (PAM) z wykorzystaniem MIM
- Minimalizowanie zagrożeń związanych z działaniem złośliwego oprogramowania i innych zagrożeń
    - Konfiguracja Windows Defender
    - Wdrożenie AppLocker
    - Konfigurowanie i korzystanie z Device Guard
    - Wdrożenie i korzystanie z Enhanced Mitigation Experience Toolkit (EMET)
- Analiza aktywności z wykorzystaniem zaawansowanych zasad inspekcji oraz analiza zdarzeń
    - Przegląd zasad inspekcji
    - Idea zaawansowanego audytu
    - Konfigurowanie inspekcji i zbierania informacji przy użyciu Windows PowerShell
- Analiza aktywności z wykorzystaniem Microsoft Advanced Threat Analytics (ATA) i Operations Management Suite (OMS)
    - Przegląd funkcjonalności ATA
    - Idea rozwiązania OMS
- Zabezpieczanie infrastruktury wirtualizacji
    - Przegląd zabezpieczania maszyn wirtualnych z użyciem infrastruktury Guarded Fabric
    - Osłaniane i szyfrowane maszyny wirtualne
- Zabezpieczanie wdrażania oprogramowania i infrastruktury serwerowej
    - Korzystanie z Security Compliance Manager (SCM)
    - Wstęp do serwera w wersji Nano
    - Kontenery
- Szyfrowanie danych
    - Planowanie i wdrożenie Encrypting File System (EFS)
    - Planowanie i wdrożenie BitLocker
- Kontrola dostępu do plików i folderów
    - Wstęp do File Server Resource Manager (FSRM)
    - Implementacja zarządzania klasyfikacją i zadania związane z klasyfikacją plików
    - Dynamic Access Control (DAC)
- Wykorzystanie firewalla do kontroli ruchu sieciowego
    - Windows Firewall
    - Rozproszone programowe rozwiązania typu firewall
- Ochrona ruchu sieciowego
    - Zagrożenia wynikające z pracy w sieci i reguły bezpieczeństwa sieciowego
    - Konfiguracja zaawansowanych ustawień DNS
    - Analiza ruchu sieciowego z wykorzystaniem Microsoft Message Analyzer

Compendium Centrum Edukacyjne Spółka z o.o.
ul. Tatarska 5, 30-103 Kraków, tel.: (12) 298 47 77
ul. Bielska 17, 02-394 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

- Zabezpieczanie i analiza połączeń związanych z protokołem SMB
- Aktualizowanie Windows Server
  - Przegląd usługi WSUS
  - Wdrażanie poprawek systemowych za pomocą WSUS

Wymagania:

- Bardzo dobra znajomość zagadnień związanych z podstawami sieci, w tym TCP/IP, UDP, DNS
- Bardzo dobra znajomość zagadnień związanych z Active Directory Domain Services (AD DS)
- Bardzo dobra znajomość zagadnień związanych z podstawami wirtualizacji w oparciu o Microsoft Hyper-V
- Rozumienie zasad związanych z bezpieczeństwem Windows

Poziom trudności

Certyfikaty:

Uczestnicy po zakończeniu szkolenia **MS-20744 - Securing Windows Server 2016** otrzymują **certyfikat** ukończenia **autoryzowanego kursu Microsoft**.

Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer.

Informacje dodatkowe:

Zajęcia prowadzone są w języku polskim, materiały oraz oprogramowanie są w języku angielskim.

Compendium Centrum Edukacyjne Spółka z o.o.
ul. Tatarska 5, 30-103 Kraków, tel.: (12) 298 47 77
ul. Bielska 17, 02-394 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