

Migracja, automatyzacja i bezpieczeństwo Windows Server 2022

To szkolenie autorskie stanowi kompleksowe przygotowanie do pracy z nowoczesnym środowiskiem Windows Server i Active Directory, łącząc teorię z praktycznymi ćwiczeniami. Pozwala zdobyć wiedzę i umiejętności w zakresie migracji infrastruktury Active Directory, zarządzania serwerami Windows Server 2022 oraz automatyzacji zadań administracyjnych z wykorzystaniem PowerShell. Dodatkowo uczestnicy poznają najnowsze praktyki bezpieczeństwa w środowisku Windows.

Zajęcia odbywają się w formule distance learning

Wywiad: 15 minut z ekspertem z tematyki rozwiązania serwerowe:

Zobacz film: <https://youtu.be/OokdBgl2o7c>



Odbiorcy szkolenia

Szkolenie jest dedykowane:

- Specjalistom IT odpowiedzialnym za zarządzanie infrastrukturą Active Directory oraz serwerami Windows.
- Administratorom IT planującym migrację do Windows Server 2022 i wdrożenie najnowszych rozwiązań technologicznych.
- Osobom zajmującym się bezpieczeństwem IT, poszukującym wiedzy na temat zabezpieczeń środowiska Windows.

- Specjalistom chcącym rozwinąć umiejętności w zakresie automatyzacji i zarządzania infrastrukturą IT z wykorzystaniem PowerShell.



Korzyści

Korzyści z uczestnictwa

- Umiejętność skutecznego migrowania ról serwerowych i kontrolerów domeny, w tym podniesienia poziomu funkcjonalności domeny i lasu.
- Umiejętność automatyzacji zadań w infrastrukturze Active Directory oraz środowiskach maszyn wirtualnych za pomocą PowerShell.
- Znajomość zaawansowanych metod zabezpieczania środowiska IT, takich jak Windows LAPS i Security Compliance Toolkit.
- Opanowanie scentralizowanego zarządzania politykami grupowymi oraz delegowania uprawnień administracyjnych.
- Kompetencje w zakresie bezpiecznej administracji zdalnej przy wykorzystaniu PowerShell Remoting, Windows Admin Center oraz stacji roboczych PAW.



Program szkolenia

1. Nowości w systemie Windows Server
 - Przegląd nowości w poszczególnych wersjach serwerowych.
2. Instalacja Windows Server 2022
 - Opcje instalacyjne.
 - Windows Server 2022 Core.
 - Kontrolery domeny.
 - Migracja ról serwerowych z wcześniejszych wersji.
3. PowerShell
 - Windows PowerShell.
 - PowerShell Core.
 - Aplikacje dla PowerShell
 - Podstawowe informacje o PowerShell
 - Skrypty logowania.
 - PowerShell Remoting.
4. Bezpieczna administracja zdalna
 - Stacje robocze z dostępem uprzywilejowanym (PAW).
 - Koncepcja administracji o najmniejszych uprawnieniach.
 - Delegowanie uprawnień.

- Server Manager.
 - RSAT.
 - PowerShell Remoting.
 - Windows Admin Center.
5. Automatyzacja zadań za pomocą PowerShell
- Przegląd poleceń PowerShell dla modułu ServerManager.
 - Przegląd poleceń PowerShell dla modułu ActiveDirectory.
 - Przegląd poleceń PowerShell dla modułu GroupPolicy.
 - Przegląd poleceń PowerShell dla modułu Hyper-V.
 - PowerShell Direct.
 - Dodatkowe moduły z PowerShell Gallery.
 - Automatyzacja zadań w Active Directory z wykorzystaniem PowerShell.
 - Konfiguracja i zarządzanie maszynami wirtualnymi.
6. Scentralizowane zarządzanie obiektami zasad grupy
- Szablony administracyjne.
 - Central Store.
 - Szablony administracyjne dla aplikacji Microsoft oraz firm trzecich..
7. Zabezpieczanie środowiska za pomocą certyfikatów
- Wprowadzenie do PKI.
 - Wprowadzenie do urzędów certyfikatów.
 - Typy instalacji CA.
 - Zarządzanie urzędem certyfikatów.
 - Konfiguracja, dostarczanie i zarządzanie certyfikatami.
8. Bezpieczeństwo stacji roboczej Windows 11
- Szyfrowanie dysków – Bitlocker.
 - User Account Control.
 - Windows Defender Security Center.
 - Kontrola uruchamianych aplikacji i skryptów – AppLocker.
 - Windows LAPS.
9. Hardening środowiska Windows za pomocą Microsoft Security Compliance Toolkit
- Przeznaczenie Security Compliance Toolkit.
 - Zalecane poziomy bazowe zabezpieczeń dla kontrolerów domeny, serwerów członkowskich i stacji klienckich.
 - Narzędzia Security Compliance Toolkit..



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Wiedza z zakresu administrowania:

- Windows Server 2012/2016/2019/2022

- Usługami Active Directory
- Stacjami roboczymi Windows 10/11
- Podstawy wiedzy związanej z bezpieczeństwem systemów
- Umiejętność wykonywania zadań za pomocą komend PowerShell

Wskazane ukończone szkolenia, co najmniej jedno z Windows Server i co najmniej jedno z PowerShell:

- Zarządzanie Windows Server 2022
- Identity with Windows Server 2019/2022
- Windows Server Administration 2019/2022
- PowerShell Fundamentals
- Automating Administration with Windows PowerShell
- Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów

Dla zwiększenia komfortu pracy oraz efektywności szkolenia zalecamy skorzystanie z dodatkowego ekranu. Brak dodatkowego ekranu nie jest przeciwwskazaniem do udziału w szkoleniu, ale w znaczący sposób wpływa na komfort pracy podczas zajęć

Informacje oraz wymagania dotyczące uczestniczenia w szkoleniach w formule zdalnej dostępne na: <https://www.altkomakademia.pl/jak-dzialamy/o-szkoleniach/?distance-learning>



Szkolenie obejmuje

* materiały w formie elektronicznej dostępne na platformie: <https://www.altkomakademia.pl/>

* dostęp do portalu słuchacza AltKom Akademii

Metoda szkolenia:

Wykład + warsztaty



Czas trwania

4 dni / 28 godzin

Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski