

kod szkolenia: PKI / PL DL 3d

Wprowadzenie do Microsoft PKI w Windows Server 2019-2022

Szkolenie autorskie **Administrator** - docelowa grupa



Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie skierowane do administratorów IT odpowiedzialnych za bezpieczeństwo systemów teleinformatycznych.



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Uzyskanie wiedzy i praktycznych umiejętności instalacji i konfiguracji usług Infrastruktury Klucza Publicznego w Windows Server 2019/2022



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Praktyczna znajomość systemu Windows (serwer i klient) na poziomie administratora systemu, podstawy wirtualizacji. Praca na systemach operacyjnych w angielskiej wersji językowej.

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/distance-learning/#FAQ>



Język szkolenia

- **Szkolenie:** polski

- **Materiały:** angielski



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

3 dni / 21 godzin

Agenda szkolenia

1. Wprowadzenie do Infrastruktury Klucza Publicznego (PKI – Public Key Infrastructure)
 - Szyfrowanie
 - Certyfikaty cyfrowe
 - Urzędy Certyfikacji Publiczne i Prywatne
2. Planowanie usług PKI
 - Microsoft AD CS (Active Directory Domain Services)
 - Elementy infrastruktury
 - Sieciowe moduły bezpieczeństwa (HSM – Hardware Security Module)
3. Instalacja i konfiguracja środowiska domenowego
 - Wirtualizacja Hyper-V
 - Kontrolery domeny
 - Stacje robocze
 - Serwery dla usług PKI
4. Serwer Root CA (Główny Urząd Certyfikacji)
 - Konfiguracja roli AD CS – Urząd Certyfikacji (CA – CA Authority)
 - Planowanie zabezpieczenia serwera Root CA

- Dystrybucja certyfikatu Głównego Urzędu Certyfikacji
 - Listy unieważnionych certyfikatów (CRL – Certificate Revocation List)
5. Servery Subordinate CA (Podrzędne Urzędy Certyfikacji)
- Konfiguracja roli AD CS – Urząd Certyfikacji
 - Wydanie certyfikatów dla Podrzędnych Urzędów Certyfikacji
 - Listy unieważnionych certyfikatów (CRL – Certificate Revocation List)
6. Szablony certyfikatów
- Przegląd szablonów
 - Konfiguracja szablonów certyfikatów
 - Szablon dla użytkownika karty inteligentnej (Smart Card)
 - Ustawienia Zasad Grup dla usług PKI
7. Monitorowanie i archiwizacja usług PKI
- Agent Odzyskiwania Kluczy (KRA – Key Recovery Agent)
 - Windows Admin Center
 - Microsoft Identity Manager 2016
 - Microsoft Server Backup
 - Microsoft Azure Key Vault