

kod szkolenia: PKI / PL AA 3d

# Wprowadzenie do Microsoft PKI w Windows Server 2019/2022/2025

Szkolenie autorskie w formule stacjonarnej

Administrator - docelowa grupa

Wywiad: 15 minut z ekspertem z tematyki rozwiązania serwerowe:

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



## Odbiorcy szkolenia

Szkolenie skierowane do administratorów IT odpowiedzialnych za bezpieczeństwo systemów teleinformatycznych.



## Korzyści

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



## Program 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. Serwery 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
  - Microsoft Server Backup
  - Microsoft Azure Key Vault



## Oczekiwane przygotowanie uczestnika

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>



## 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

## Język

- **Szkolenie:** polski
- **Materiały:** angielski