

# Microsoft Windows Server – konfiguracja Active Directory

---

## Cele szkolenia

Celem szkolenia jest przekazanie wiedzy na temat wdrażania i administrowania usługą katalogową Active Directory. W ramach szkolenia poruszone zostaną m.in. takie zagadnienia jak: instalacja i konfiguracja kontrolerów domeny, instalacja, konfiguracja i zarządzanie systemem DNS w ramach AD. Planowanie i wdrażanie Active Directory zarówno w sieci jednooddziałowej jak i wieloodziałowej. Tworzenie i zarządzanie obiektami Active Directory. Wykorzystanie GPO do efektywnego zarządzania infrastrukturą Active Directory.

## Umiejętności

Dzięki szkoleniu uczestnik uzyska umiejętności:

- W instalowaniu, konfigurowaniu i zarządzaniu kontrolerami domeny.
- W planowaniu, wdrożeniu i zarządzaniu infrastrukturą Active Directory zarówno w jedno jak i wieloodziałowym przedsiębiorstwie.
- W efektywnym zarządzaniu obiektami w ramach Active Directory. W delegowaniu uprawnień w celu decentralizacji zarządzania zasobami.
- W skutecznym wykorzystywaniu polityki bezpieczeństwa (GPO) do osiągnięcia zamierzonych celów.
- W Wykorzystywaniu PowerShell do automatyzacji ww. zadań.

## Przygotowanie uczestników

Kurs jest przeznaczony dla osób, które chcą zapoznać się, wdrażać i zarządzać usługą katalogową Active Directory.

## Szczegółowy program szkolenia

1. Wprowadzenie do Active Directory.
  - 1.1. Omówienie pojęć związanych z Active Directory.
  - 1.2. Infrastruktura Active Directory – podział logiczny i fizyczny.
  - 1.3. Planowanie Active Directory.
2. Instalacja Active Directory.
  - 2.1. Instalowanie i konfigurowanie pierwszego i kolejnego kontrolera domeny.
  - 2.2. Kontrolery domeny tylko do odczytu (RODC).
  - 2.3. Konfiguracja poddomeny.
  - 2.4. Wirtualizacja i klonowanie kontrolerów domeny.
3. DNS - Domain Name System.
  - 3.1. Zasady rozwiązywania nazw.
  - 3.2. Strefy i ich konfiguracja, rodzaje rekordów DNS.

4. Zarządzanie Active Directory.
  - 4.1. Funkcjonalność domeny i lasu.
  - 4.2. Role FSMO (Flexible Single Master of Operation / Operations Masters) – lokalizacja, przenoszenie, odzyskiwanie.
  - 4.3. Lokacje – odzwierciedlenie infrastruktury fizycznej w ramach AD.
5. Zarządzanie obiektami w Active Directory.
  - 5.1. Konta użytkowników.
  - 5.2. Konta komputerów.
  - 5.3. Grupy: domenowe lokalne, globalne i uniwersalne.
  - 5.4. Zasada IGDLA w skutecznym zarządzaniu dostępem do zasobów.
  - 5.5. Obiekty PSO (Password Setting Objects).
  - 5.6. Wykorzystanie PowerShell do automatyzacji rutynowych czynności administracyjnych.
6. Polityki bezpieczeństwa (GPO – Group Policy Object).
  - 6.1. Wprowadzenie do GPO: zastosowania polityk bezpieczeństwa.
  - 6.2. Kolejność przetwarzania polityk: dziedziczenie, blokowanie dziedziczenia, wymuszanie, filtrowanie.
  - 6.3. Modelowanie i sprawdzanie wdrożenia polityk (GP Modeling i GP Result).
  - 6.4. Omówienie „Loopback procesing mode „.
  - 6.5. Wdrażanie wybranych funkcjonalności na systemach serwerowych i klienckich z wykorzystaniem GPO.
  - 6.6. Wybrane aspekty wykorzystanie PowerShell do zarządzania politykami.
7. Wprowadzenie do Entra ID (Dawniej Azure AD).
8. Zastosowanie AI w administracji Microsoft Windows Server i AD
  - 8.1. Wprowadzenie do sztucznej inteligencji w IT.
  - 8.2. Możliwości wykorzystania ChatGPT w codziennej pracy administratora.
  - 8.3. Praktyczne scenariusze wykorzystania AI.

## Metoda realizacji szkolenia

Szkolenie jest realizowane metodami takimi jak: prezentacje oraz laboratoria do samodzielnego wykonania przez uczestników.

## Liczba dni, liczba godzin szkoleniowych

4 dni, 32 godziny szkoleniowe

## Ścieżka rozwoju po szkoleniu

Szkolenie autorskie: Windows Server – Active Directory