

# Microsoft Windows Server – kurs podstawowy

---

## Cele szkolenia

Celem szkolenia jest przekazanie wiedzy na temat wdrażania i administrowania Microsoft Windows Server w środowisku domenowym Active Directory. W ramach szkolenia poruszone zostaną m.in. takie zagadnienia jak: instalacja i konfiguracja serwera, zarządzanie pamięciami masowymi i uprawnieniami NTFS, instalacja i podstawowe zarządzanie Active Directory, wybrane role serwera, a także monitorowanie pracy serwera i podstawy wirtualizacji z wykorzystaniem Hyper-V. Istotną częścią szkolenia jest wykorzystanie PowerShell do wykonywania różnych zadań i automatyzacji. Aktualnie szkolenie odbywa się w oparciu o Windows Server 2022.

## Umiejętności

Dzięki szkoleniu uczestnik będzie potrafił:

- Instalować, konfigurować i zarządzać system; zarówno w wersji GUI Experience jak i core.
- W stopniu podstawowym zarządzać usługą Active Directory Domain Services.
- Zarządzać pamięciami masowymi w systemie Windows Server.
- Konfigurować uprawnienia NTFS.
- Instalować i konfigurować m.in. takie role jak DNS, DHCP, FSRM.
- Wykorzystywać PowerShell do automatyzacji ww. zadań.

## Przygotowanie uczestników

Kurs jest przeznaczony dla osób, które chcą zapoznać się ze środowiskiem Windows Server 2022 oraz administratorów mających rozpocząć prace z tą technologią.

## Szczegółowy program szkolenia

1. Instalacja systemu.
  - 1.1. Instalacja i wstępna konfiguracja systemu Windows Server w wersji GUI.
  - 1.2. Instalacja i wstępna konfiguracja systemu Windows Server w wersji CORE.
2. Podstawy zarządzania systemem.
  - 2.1. Zarządzanie serwerem z wykorzystaniem Server Manager.
  - 2.2. Instalowanie ról i funkcjonalności z wykorzystaniem GUI i PowerShell.
  - 2.3. Przydzielanie uprawnień do zarządzania serwerem.
  - 2.4. Zdalne zarządzanie serwerem z wykorzystaniem RDP, Server Manager i PowerShell.
3. Podstawy Active Directory

- 3.1. Podstawy zarządzania obiektami w AD z wykorzystaniem AD Users&Computers, AD Administrative Center i PowerShell.
- 3.2. Delegowanie uprawnień - podstawy.
- 3.3. Zasady Grup ( GPO) – podstawy.
4. Zarządzanie Pamięciami masowymi.
  - 4.1. Zarządzanie dyskami i pulami dysków za pomocą Disk Management i File and Storage Services.
  - 4.2. iSCSI a Windows Server.
  - 4.3. Praktyczne aspekty wdrażania FSRM w firmie.
  - 4.4. Instalacja klastra wysokiej dostępności (Fail Over Cluster).
5. Uprawnienia NTFS i współdzielenie zasobów.
  - 5.1. Efektywna konfiguracja uprawnień NTFS i współdzielenia zasobów.
  - 5.2. Implementacja zasad IGDLA (AGDPL).
  - 5.3. Wybrane scenariusze implementacji dostępu do zasobów.
6. Wybrane Role Windows Server.
  - 6.1. Instalacja i konfiguracja DHCP.
  - 6.2. Instalacja i konfiguracja DNS.
7. Wprowadzenie do monitorowania w Windows Server
  - 7.1. Rola monitorowania w zarządzaniu serwerem.
  - 7.2. Przegląd narzędzi dostępnych w Windows Server do monitorowania.
  - 7.3. Monitorowanie wydajności serwera.
  - 7.4. Monitorowanie logów systemowych.
8. Wprowadzenie do Hyper-V.
9. Zastosowanie AI w administracji Microsoft Windows Server.
  - 9.1. Wprowadzenie do sztucznej inteligencji w IT.
  - 9.2. Możliwości wykorzystania ChatGPT w codziennej pracy administratora.
  - 9.3. 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 godzin szkoleniowych

## Ścieżka rozwoju po szkoleniu

Szkolenie autorskie: Windows Server – Active Directory

## Informacje dodatkowe o szkoleniu:

**Poziom szkolenia:**  podstawowy  średnio zaawansowany  zaawansowany

**Szkolenie w formie:**  stacjonarnej  zdalnej

**Język szkolenia:**  polski  angielski

**Liczebność grupy - szkolenie stacjonarne:** min: 1 max: 12

**Liczebność grupy - szkolenie zdalne:** min: 1 max: 12

### Wymagania techniczne:

Użytkownik: Komputer z dostępem do Internetu, środowisko testowe na serwerach Comarch lub u dostawcy zewnętrznego przygotowane zgodnie z wytycznymi prowadzącego.

### O trenerze:

Od ponad 12 lat jestem certyfikowanym trenerem Microsoft (MCT). Specjalizuję się w systemach serwerowych, sieciach komputerowych, rozwiązaniach chmurowych oraz wykorzystaniu PowerShell do automatyzacji zadań. Mam ponad 25 letnie doświadczenie dydaktyczne. Od ponad 15 lat jestem certyfikowanym trenerem Akademii Cisco. Lubię uczyć i moją ambicją jest prowadzenie kursów w sposób zrozumiały i ciekawy. Prywatnie uwielbiam wędrowki górskie o każdej porze roku oraz żeglarstwo morskie.

### O technologii, metodologii

Windows Server, Active Directory, PowerShell.