

kod szkolenia: Security MS\_2022 / PL AA 5d

# Implementacja cyberodporności w infrastrukturze Active Directory w kontekście dyrektywy NIS 2

Szkolenie w formule stacjonarnej.

Szkolenie autorskie

## [Dyrektywa NIS2](#)

Unijne przepisy rozszerzają zakres przepisów dotyczących cyberbezpieczeństwa. Przedsiębiorcy objęci regulacją NIS2, wynikającą z ustawy o krajowym systemie bezpieczeństwa, będą objęci obowiązkiem stosowania produktów, usług bądź procesów, objętych tymi schematami certyfikacyjnymi.

[Sprawdź, czy Twoja firma będzie objęta dyrektywą NIS2](#)



## Odbiorcy szkolenia

Szkolenie skierowane do specjalistów IT odpowiedzialnych za implementowanie i utrzymywanie polityk bezpieczeństwa w środowisku Active Directory opartym o Windows Server 2022 i stacje klienckie Windows 11. Szkolenie jest również dedykowane dla organizacji, które są prawnie zobligowane do wdrożenia Dyrektywy Unii Europejskiej NIS2 i potrzebują zapewnić zespołom IT odpowiednie szkolenia z

bezpieczeństwa. Szkolenie jest też dedykowane do administratorów i specjalistów IT chcących poszerzyć swoją wiedzę w zakresie zabezpieczenia serwerów i stacji roboczych.



## Korzyści

Nabycie przez Uczestnika umiejętności z zakresu zabezpieczania dostępu do danych i usług w środowisku opartym o system Windows Server 2022. Po ukończeniu szkolenia Uczestnik: posiada wiedzę i umiejętności z zakresu zabezpieczania dostępu do danych i usług w środowisku opartym o system Windows Server 2022, wie na czym polega zabezpieczanie ról serwerowych, rozumie zasady konfiguracji PKI i bezpiecznego dostępu do środowiska, wie jak i potrafi właściwie zabezpieczyć dane, zna metody dystrybucji i zarządzania certyfikatami, potrafi korzystać z narzędzi do kontroli poufności w Windows 11. Uczestnik potrafi prawidłowo dokonywać oceny jakości dostarczanych przez siebie produktów i usług w aspekcie merytorycznym. Uczestnik zdobył kompetencje, dzięki którym jest gotów do samodzielnego poszukiwania rozwiązań podnoszących jakość realizowanych przez siebie zadań oraz zwiększających ich efektywność



## Program szkolenia

1. Dyrektywa NIS2
  - Co to jest NIS2
  - Obszary objęte dyrektywą
  - Szkolenia informatyczne w kontekście NIS2
2. Wprowadzenie do bezpieczeństwa systemów
  - Definicje zagrożeń
  - Model obrony w głąb
  - Naruszenia zasad polityki bezpieczeństwa
  - Bezpieczeństwo osobowe
  - Ocena i analiza ryzyka
3. Planowanie i konfigurowanie strategii autoryzacji i uwierzytelniania
  - Komponenty modelu uwierzytelniania
  - Planowanie i wdrażanie strategii uwierzytelniania
  - Konta użytkowników, komputerów i grup
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. Zabezpieczanie serwerów Windows Server 2022
- Zarządzanie infrastrukturą Active Directory
  - Kontrolery domeny - Windows Server Core i RODC
  - PowerShell for JIT and JEA Administration
  - Zabezpieczanie połączenia pomiędzy lasami Active Directory - relacje zaufania
  - Zcentralizowane zarządzanie za pomocą obiektów zasad grupy
  - Hardening środowiska Windows
  - Zawansowane opcje inspekcji
  - Subskrypcja podglądu zdarzeń
  - Zabezpieczanie i odzyskiwanie po awarii usługi AD
  - Zabezpieczanie serwera DNS
  - Zabezpieczanie serwera DHCP
  - Szyfrowanie plików EFS
  - Szyfrowanie woluminów dyskowych Bitlocker
  - Zabezpieczanie serwera plikowego
6. Instalacja, konfigurowanie i zarządzanie urzędem certyfikacji (Certification Authority)
- Wprowadzenie do PKI
  - Wprowadzenie do urzędów certyfikatów
  - Typy instalacji CA
  - Zarządzanie urzędem certyfikatów
  - Konfiguracja, dostarczanie i zarządzanie certyfikatami
7. Bezpieczna transmisja danych
- Zabezpieczenie transmisji w usłudze IIS przy wykorzystaniu SSL
  - Zaawansowany Firewall
  - Wprowadzenie do IPSec
8. Zabezpieczanie zdalnego dostępu
- Połączenia VPN
  - Konfiguracja NPS (RADIUS)
  - Połączenia Direct Access
  - Web Application Proxy
  - Bezpieczne połączenia RDP - konfiguracja TS Gateway
9. Zarządzanie aktualizacjami za pomocą serwera WSUS
- Instalacja Windows Server Update Services
  - Zarządzanie infrastrukturą WSUS
10. Bezpieczeństwo stacji roboczej Windows 11
- Konfiguracja środowiska przy wykorzystaniu polityk grupowych
  - Windows Defender Security Center
  - Kontrola uruchamianych aplikacji AppLocker

- Windows LAPS



## 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:

- Wprowadzenie do zarządzania Windows Server 2019
- Zarządzanie Windows Server 2022
- Managing Windows 2022 Environments with Group Policy
- Identity with Windows Server 2019/2022
- Windows Server Administration 2019/2022
- PowerShell Fundamentals
- Automating Administration with Windows PowerShell

Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów



## 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

5 dni / 35 godzin

## Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski