

ALTKOM AKADEMIA  
SPÓŁKA AKCYJNA**Bezpieczeństwo systemu Windows 11 -  
forma zdalna w czasie rzeczywistym  
TERMIN GWARANTOWANY**

Numer usługi 2024/11/14/120967/2410664

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 14 h

📅 28.11.2024 do 29.11.2024

**2 706,00 PLN** brutto

2 200,00 PLN netto

193,29 PLN brutto/h

157,14 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Docelowa grupa odbiorców: <ul style="list-style-type: none"><li>• administrator</li><li>• specjalista IT</li><li>• HelpDesk</li></ul> OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY: Dobra znajomość podstaw sieci, znajomość i doświadczenie w konfiguracji zabezpieczeń i administracji oraz doświadczenie z zakresu wspierania lub konfiguracji klientów Windows. Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	15
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	21-11-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	14
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

# Cel

## Cel edukacyjny

Usługa potwierdza przygotowanie Uczestnika do zabezpieczenia systemów Windows 11. Uczestnik po szkoleniu będzie chronił wrażliwe dane, a także wdrażał rekomendowane zasady bezpieczeństwa w kontekście bazowych ustawień systemu Windows 11, dzięki czemu wzmocni zabezpieczenia infrastruktury stacji roboczych opartych o Windows 11.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uwierzytelnia i autoryzuje w Windows 11	<ul style="list-style-type: none"><li>- charakteryzuje proces uwierzytelniania i autoryzacji</li><li>- definiuje uwierzytelnianie biometryczne</li><li>- charakteryzuje ochronę publicznych certyfikatów i kluczy</li></ul>	Test teoretyczny
Chroni wrażliwe dane	<ul style="list-style-type: none"><li>- charakteryzuje funkcję BitLocker</li><li>- definiuje tryby pracy BitLocker</li><li>- charakteryzuje funkcję BitLocker To Go</li><li>- charakteryzuje system szyfrowania plików EFS</li></ul>	Test teoretyczny
Wykorzystuje sposoby ochrony przed złośliwym oprogramowaniem	<ul style="list-style-type: none"><li>- charakteryzuje funkcje zabezpieczeń stosowane w systemie Windows 11</li><li>- definiuje bezpieczny rozruch (Secure Boot)</li><li>- charakteryzuje mechanizm User Account Control</li><li>- charakteryzuje Windows Defender</li><li>- charakteryzuje AppLocker</li></ul>	Test teoretyczny
Wdraża rekomendowane zasady bezpieczeństwa w kontekście bazowych ustawień systemu Windows 11	<ul style="list-style-type: none"><li>- charakteryzuje struktury jednostek organizacyjnych (OU) i zasad grupowych</li><li>- charakteryzuje ustawienia zasad domenowych</li><li>- charakteryzuje opcje zabezpieczeń</li><li>- charakteryzuje zapory systemu Windows Firewall with Advanced Security</li></ul>	Test teoretyczny
Wykorzystuje narzędzia SCM i SCT	<ul style="list-style-type: none"><li>- charakteryzuje SCM (Security Compliance Manager) i SCT (Security Compliance Toolkit)</li></ul>	Test teoretyczny

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

tak

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

tak

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

tak

## Program

### AGENDA SZKOLENIA

#### 1. Uwierzytelnianie i autoryzacja w Windows 11

- proces uwierzytelniania i autoryzacji
- uwierzytelnianie biometryczne
- wirtualne karty inteligentnej w procesie uwierzytelniania
- model kontroli dostępu do systemu Windows
- ochrona publicznych certyfikatów i kluczy

#### 1. Ochrona wrażliwych danych

- szyfrowanie i ochrona dysków z zastosowaniem funkcji **BitLocker**
- tryby pracy BitLocker oraz zarządzanie układem TPM
- zastosowanie ustawień **GPO** do wdrożenia BitLocker
- Ochrona danych na wymiennych dyskach z zastosowaniem funkcji BitLocker To Go
- System szyfrowania plików **EFS**
- Instalacja i zarządzanie urządzeniami w systemie Windows 11
- Windows To Go.

#### 1. Sposoby ochrony przed złośliwym oprogramowaniem

- funkcje zabezpieczeń stosowane w systemie Windows 11
- bezpieczny rozruch (Secure Boot)
- mechanizm User Account Control
- oprogramowanie **Windows Defender**
- zaporę systemu Windows 11
- ograniczanie dostępu do aplikacji - AppLocker
- odświeżanie i przywracanie komputera do stanu pierwotnego.

## 1. Klient **Hyper-V**

- zabezpieczanie systemów operacyjnych zarządzania
- zabezpieczenia maszyn wirtualnych.

## 1. Wdrażanie rekomendowanych zasad bezpieczeństwa w kontekście bazowych ustawień systemu Windows 11

- wprowadzenie
- projektowanie struktur jednostek organizacyjnych (OU) i zasad grupowych
- ustawienia zasad domenowych
- konfigurowanie ustawień haseł oraz zasad blokady konta
- przypisywanie praw użytkownika
- konfigurowanie opcji zabezpieczeń
- konfiguracja zapory systemu Windows Firewall with Advanced Security
- usługa Windows Update.

## 1. Narzędzia SCM i SCT

- wprowadzenie
- praca z programem **SCM** (Security Compliance Manager)
- praca z programem **SCT** (Security Compliance Toolkit)

## 1. Przykładowe ustawienia bezpiecznego Windows 11

### OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY:

Dobra znajomość podstaw sieci, znajomość i doświadczenie w konfiguracji zabezpieczeń i administracji oraz doświadczenie z zakresu wspierania lub konfiguracji klientów Windows.

Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów.

Efekty uczenia zostaną zweryfikowane przed szkoleniem i po szkoleniu poprzez pre i post testy w formie testu teoretycznego zamkniętego w formie on-line.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 8

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 8</b> Uwierzytelnianie i autoryzacja w Windows 11 proces uwierzytelniania i autoryzacji uwierzytelnianie biometryczne wykład	Paweł Telbuch	28-11-2024	09:00	11:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 8 Wirtualne karty inteligentnej w procesie uwierzytelniania model kontroli dostępu do systemu Windows ochrona publicznych certyfikatów i kluczy ćwiczenia	Paweł Telbuch	28-11-2024	11:00	12:30	01:30
3 z 8 Ochrona wrażliwych danych ćwiczenia	Paweł Telbuch	28-11-2024	12:30	14:30	02:00
4 z 8 Sposoby ochrony przed złośliwym oprogramowaniem wykład	Paweł Telbuch	28-11-2024	14:30	16:00	01:30
5 z 8 Klient Hyper-V wykład	Paweł Telbuch	29-11-2024	09:00	11:00	02:00
6 z 8 Wdrażanie rekomendowanych zasad bezpieczeństwa w kontekście bazowych ustawień systemu Windows 11 ćwiczenia	Paweł Telbuch	29-11-2024	11:00	13:00	02:00
7 z 8 Narzędzia SCM i SCT ćwiczenia	Paweł Telbuch	29-11-2024	13:00	14:00	01:00
8 z 8 Przykładowe ustawienia bezpiecznego Windows 11 wykład	Paweł Telbuch	29-11-2024	14:00	16:00	02:00

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 706,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	193,29 PLN
Koszt osobogodziny netto	157,14 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Paweł Telbuch

Wykształcenie: Wyższe magisterskie

Wyższa Szkoła Menedżerska w Warszawie – Pedagogika wczesnoszkolna i przedszkolna z elementami informatyki

Specjalizacja:

Serwerowe systemy operacyjne Microsoft NT/2000/2003/2008/2012.2016

Usługi katalogowe Active Directory

Usługi sieciowe w systemach Microsoft

Bezpieczeństwo systemów Microsoft

Klienckie systemy operacyjne Microsoft NT/2000/Vista/7/8/10

System Center – private cloud.

Doświadczenie trenerskie: Obecnie trener Altkom Akademii. Doświadczenie w prowadzeniu autoryzowanych szkoleń Microsoft od 2001 roku.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Na platformie Wirtualna Klasa Altkom Akademii udostępnione zostaną bezterminowo materiały szkoleniowe (tj. np. podręczniki/prezentacje/materiały dydaktyczne niezbędne do odbycia szkolenia/ebooki itp.), zasoby bazy wiedzy portalu oraz dodatkowe informacje od trenera. Uczestnicy zachowują bezterminowy dostęp do zasobów Mojej Akademii i materiałów szkoleniowych zgromadzonych w Wirtualnej Klasie szkolenia. Platforma do kontaktu z trenerami, grupą i całą społecznością absolwentów jest portal Moja Akademia.

### Warunki uczestnictwa

Niezbędnym warunkiem uczestnictwa w szkoleniach dofinansowanych z funduszy europejskich jest założenie konta w Bazie Usług Rozwojowych, zapis na szkolenie za pośrednictwem Bazy oraz spełnienie warunków przedstawionych przez danego Operatora, dysponenta funduszy publicznych, do którego składają Państwo dokumenty o dofinansowanie do usługi rozwojowej.

Ogólne warunki uczestnictwa w zajęciach zostały zamieszczone na stronie: <https://www.altkomakademia.pl/ogolne-warunki-uczestnictwa-w-szkoleniach/>

## Informacje dodatkowe

Po szkoleniu Uczestnik otrzyma zaświadczenie o ukończeniu szkolenia.

Trener podczas szkolenia będzie organizował krótkie przerwy. Informacja o przerwach będzie umieszczona na slajdzie.

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY:

- Dobra znajomość podstaw sieci, znajomość i doświadczenie w konfiguracji zabezpieczeń i administracji oraz doświadczenie z zakresu wspierania lub konfiguracji klientów Windows.
- Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów.

## Warunki techniczne

Wymagania ogólne realizacji szkolenia w formule distance learning (online): Komputer stacjonarny lub notebook wyposażony w mikrofon, głośniki i kamerę internetową z przeglądarką internetową z obsługą HTML 5. Monitor o rozdzielczości FullHD. Szerokopasmowy dostęp do Internetu o przepustowości co najmniej 25/5 (download/upload) Mb/s. W przypadku szkoleń z laboratoriami zalecamy: sprzęt wyposażony w dwa ekrany o rozdzielczości minimum HD (lub dwa komputery), kamerę internetową USB, zewnętrzne głośniki lub słuchawki.

Platforma komunikacji – ZOOM

Oprogramowanie – zdalny pulpit, aplikacja ZOOM

Link do szkolenia zgodnie z regulaminem zostanie wysłany na 2 dni przed rozpoczęciem usługi.

Link do szkolenia jest ważny w trakcie trwania całej usługi szkoleniowej.

## Kontakt



**Adrianna Kukurudz**

**E-mail** [adrianna.kukurudz@altkom.pl](mailto:adrianna.kukurudz@altkom.pl)

**Telefon** (+22) 801 258 566