



## WPROWADZENIE DO CYBERBEZPIECZEŃSTWA SYSTEMÓW AUTOMATYKI WG IEC 62443

Numer usługi 2026/04/24/5899/3510964

1 968,00 PLN brutto  
1 600,00 PLN netto  
328,00 PLN brutto/h  
266,67 PLN netto/h  
333,33 PLN cena rynkowa ⓘ

INTEX Spółka z  
ograniczoną  
odpowiedzialnością

★★★★★ 4,6 / 5

180 ocen

📍 Gliwice  
🏢 Usługa szkoleniowa  
📄 stacjonarna  
🕒 06:00 h  
📅 30.10.2026 do 30.10.2026

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Automatyka i robotyka
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menedżerowie działów automatyki, utrzymania ruchu, IT</li><li>• Administratorzy sieci Ethernet, systemów sterowania, SCADA</li><li>• Użytkownicy systemów automatyki</li></ul>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	5
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	10
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	23-10-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	6
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

## Cel

### Cel edukacyjny

Szkolenie to wprowadza do tematyki bezpieczeństwa systemów automatyki. Osiągnięcie efektów kształcenia pozwoli uczestnikowi na identyfikację podstawowych podatności w systemie OT, możliwych konsekwencji ich wykorzystania, a także zapozna uczestnika z zasadami budowy systemu bezpieczeństwa dla OT ze szczególnym uwzględnieniem zapisów ze standardów serii ISA/IEC 62443.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik identyfikuje podstawowe podatności w systemie automatyki oraz możliwe konsekwencje ich wykorzystania.	analizuje strukturę systemu automatyki z punktu widzenia bezpieczeństwa.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	identyfikuje podatności.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	ocenia możliwe konsekwencje wykorzystania podatności.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	wykorzystuje publicznie dostępne źródła opisujące podatności.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik definiuje etapy życia oraz składowe systemu bezpieczeństwa zgodnie z ISA/IEC62443	opisuje zawartość wybranych dokumentów składowych ISA/IEC 62443.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	opisuje elementy programu bezpieczeństwa zgodnie z ISA/IEC 62443-2-1.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	wskazuje zadania jakie powinny być zrealizowane na etapie analizy ryzyka oraz oczekiwane wyniki tego etapu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	wskazuje możliwe sposoby osiągnięcia wymaganych celów dla systemu bezpieczeństwa na etapie projektu i implementacji	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	przedstawia czynności jakie powinny być realizowane na etapie monitorowania i doskonalenia systemu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z

zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

## Program

### **Czas trwania:**

Usługa realizowana jest w godzinach zegarowych i wynosi 6 godzin. Przerwy wliczone są w czas trwania usługi.

### **Zalecenia:**

Ogólna znajomość systemów automatyki, wskazana znajomość zagadnień sieciowych

### **Warunki organizacyjne:**

Szkolenie ma formę wykładu popartego praktycznymi przykładami. Uczestnicy nie realizują ćwiczeń praktycznych.

### **Walidacja:**

Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie przeprowadzany jest przez uczestnika w aplikacji testowej INTEX dostępnej po zalogowaniu w panelu kursanta na jego komputerze. Wybrana metoda walidacji nie wymaga dodatkowej osoby walidującej.

### **Program szkolenia:**

- Bieżące trendy w zakresie rozwoju systemów automatyki wpływające na ich bezpieczeństwo cybernetyczne
- Typowe podatności oraz wektory ataku na systemy automatyki oraz ich potencjalne konsekwencje
- Różnice pomiędzy systemami IT, a OT wpływające na podejście tematyki cyberbezpieczeństwa
- Standardy wspomagające proces zabezpieczania systemów automatyki
- Koncepcja bezpieczeństwa systemu zgodna z „Defense in depth”
- System zarządzania cyberbezpieczeństwem zgodny z IEC 62443
- Cykl życia systemu bezpieczeństwa definiowany przez IEC 62443
- Cel i oczekiwane wyniki wysokopoziomowego oraz szczegółowego audytu bezpieczeństwa
- Analiza ryzyka
- Składowe systemu przeciwdziałania wykrytym zagrożeniom
- Przykłady rozwiązań w zakresie implementacji systemu przeciwdziałania potencjalnym zagrożeniom
- Monitorowanie i uaktualnianie systemu automatyki pod kątem bezpieczeństwa cybernetycznego
- Reakcja na wykryte zagrożenia i przywracanie działania systemu automatyki

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 0

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
-------------------	------------	-----------------------	---------------------	---------------------	---------------

Brak wyników.

## Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje Tobie zwolnienie z podatku VAT

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 968,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 600,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	328,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	266,67 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Artur Szymiczek

Dyrektor Techniczny INTEX, Certyfikowany Cybersecurity Expert ISA/IEC 62443, Audytor Wiodący ISO 27001 oraz 22301

Trener z 30 letnim doświadczeniem praktycznym w zakresie projektowania, konfiguracji i uruchamiania systemów automatyki wykorzystujących rozwiązania SIEMENS SIMATIC. Doświadczony praktyk w zakresie projektowania, audytowania i diagnostyki systemów komunikacyjnych wykorzystywanych w systemach automatyki w szczególności PROFIBUS, PROFINET, Industrial Ethernet, Industrial Wireless LAN. Aktywny audytor bezpieczeństwa systemów automatyki ze szczególnym naciskiem na spełnienie wymagań ISA/IEC 62443 oraz NIS2. Autor wielu szkoleń, publikacji oraz webinarów w zakresie projektowania, diagnostyki i audytowania systemów automatyki.

Prowadzący posiada doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed publikacją usługi w BUR. W ciągu ostatnich 5 lat nieustannie prowadzi w INTEX kilkadziesiąt szkoleń rocznie. Łączy doświadczenie projektowe z zacięciem dydaktycznym.

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Dokumentacja szkoleniowa w postaci autorskiego skryptu, notes, długopis.

## Informacje dodatkowe

Warunkiem uczestnictwa niezależnie od zgłoszenia BUR - jest przesłanie karty zgłoszenia bezpośrednio do nas.

INTEX zastrzega sobie prawo do odwołania lub zmiany terminu szkolenia, w przypadku wystąpienia okoliczności uniemożliwiających jego realizację. O zaistniałej sytuacji Zgłaszający zostanie niezwłocznie poinformowany.

Wszystkie niezbędne informacje oraz warunki dotyczące usług realizowanych przez INTEX znajdują się pod poniższym linkiem:  
<https://www.intex.com.pl/do-pobrania/?download=7835>

Istnieje możliwość zastosowania zwolnienia z podatku VAT dla Uczestników szkolenia, których poziom dofinansowania wynosi co najmniej 70% na podstawie § 3 ust. 1 pkt. 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień.

Zapisując się na usługę uczestnik zobowiązuje się pokryć całkowity koszt szkolenia w przypadku niespełnienia z własnej winy warunków uzyskania dofinansowania.

## Adres

ul. Portowa 4  
44-102 Gliwice  
woj. śląskie

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

## Kontakt



**Paulina Nieradzik**

**E-mail** [info@intex.com.pl](mailto:info@intex.com.pl)

**Telefon** (+48) 664 441 928