



Centrum Rozwojowe
Systemów Automatyki

• [OBIERZ KURS NA ROZWÓJ](#)

WYKAZ SZKOLEŃ

2024V3

**Szkolenia z automatyki przemysłowej w INTEX
to pewność zdobycia specjalistycznych kwalifikacji na Twoich zasadach.**

Rozwijaj je w środowisku zapewniającym jakość,
przystępność oraz świeże spojrzenie na rozwój osobisty.

Wykaz szkoleń

PODSTAWY TECHNIKI STEROWANIA		Formy szkolenia: O : otwarte Z : zamknięte W : on-line K : u Klienta						
Symbol	Nazwa i opis szkolenia	Link	Czas trwania	Forma szkolenia	Zajęcia dodatkowe	Indywidualne stanowisko	Intexpert	QUIZ
TS/PE	PODSTAWY OBWODÓW I POMIARÓW ELEKTRYCZNYCH Uczestnik zdobędzie wiedzę z zakresu elektrotechniki. Kursanci realizując proste stykowe układy sterowania, opanują podstawy czytania schematów elektrycznych, obsługę multimetru w zakresie pomiarów napięcia, prądu, rezystancji czy też sprawdzania ciągłości obwodów.	i	2 dni	OZK	-	✓	-	✓
TS/ELEM	DIAGNOSTYKA OBWODÓW PERYFERYJNYCH PRZY UŻYCIU MULTIMETRU Uczestnicy tego szkolenia poznają rodzaje sygnałów jakie spotykane są w systemach automatyki, będą potrafili analizować dokumentację elektryczną dla systemu sterowania zweryfikować prawidłowość podłączenia zadajników i elementów wykonawczych do modułów wejścia/wyjścia sterownika, zdiagnozować usterki na tym poziomie.	i	2 dni	OZK	-	✓	-	✓
TS/P1	DIAGNOSTYKA OBWODÓW PERYFERYJNYCH PRZY UŻYCIU PROGRAMATORA W TIA PORTAL Uczestnik szkolenia pozna podstawowe możliwości diagnostyczne programatora w zakresie pozwalającym na diagnostykę sterownika programowalnego SIEMENS SIMATIC S7-300 / 400 oraz urządzeń peryferyjnych dołączonych do modułów sygnałowych.	i	2 dni	OZK	-	✓	-	✓
TS/P2	DIAGNOSTYKA OBWODÓW PERYFERYJNYCH PRZY UŻYCIU PROGRAMATORA W SIMATIC MANAGER Uczestnik szkolenia pozna podstawowe możliwości diagnostyczne programatora w zakresie pozwalającym na diagnostykę sterownika programowalnego SIEMENS SIMATIC S7-1200 / 1500 oraz urządzeń peryferyjnych dołączonych do modułów sygnałowych	i	2 dni	OZK	-	✓	-	✓
TS/DRV	DIAGNOSTYKA OBWODÓW ZASILANIA SILNIKÓW ASYNCHRONICZNYCH Uczestnik będzie potrafił przeanalizować schematy elektryczne układów napędowych, dokonać pomiarów oraz rozwiązać typowe problemy spotykane w układach zasilania i sterowania silnikiem indukcyjnym.	i	2 dni	OZK	-	✓	-	✓
SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500		Formy szkolenia: O : otwarte Z : zamknięte W : on-line K : u Klienta						
Symbol	Nazwa i opis szkolenia	Link	Czas trwania	Forma szkolenia	Zajęcia dodatkowe	Indywidualne stanowisko	Intexpert	QUIZ
TIA/P	PODSTAWOWY TIA Uczestnicy opanują zagadnienia związane z tworzeniem, rozbudową i diagnostyką aplikacji dla sterowników SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500 z wykorzystaniem STEP 7 TIA, a także proces konfiguracji i tworzenia wizualizacji dla paneli SIMATIC HMI serii Basic za pomocą WinCC TIA Basic.	i	5 dni	OZWK	✓	✓	✓	✓
TIA/Z	ZAAWANSOWANY TIA Uczestnicy poznają zaawansowane możliwości konfiguracji, parametryzacji, programowania i diagnostyki sterowników SIEMENS SIMATIC S7-1200/S7-1500 oraz będą potrafili rozszerzać złożone aplikacje stworzone w językach LAD/FBD.	i	5 dni	OZWK	✓	✓	✓	✓
TIA/DIAG	DIAGNOSTYKA ZAAWANSOWANA TIA Szkolenie dostarcza wiedzy i umiejętności w zakresie sprawnej obsługi oraz diagnostyki sterowników SIMATIC S7-1200/1500. Uczestnik tego szkolenia pozna także możliwości w zakresie programowej obsługi błędów oraz ich sygnalizacji z wykorzystaniem dedykowanych instrukcji programowych.	i	5 dni	OZWK	✓	✓	✓	-
TIA/PN	PROFINET TIA Szkolenie omawia proces konfiguracji, uruchomienia oraz diagnostyki systemu PROFINET w środowisku TIA Portal oraz SIMATIC S7-1200/1500. Uczestnik pozna podstawową oraz rozszerzoną funkcjonalność urządzeń PROFINET. Poza komunikacją pomiędzy PLC a peryferiami szkolenie to omawia także komunikację pomiędzy sterownikami z wykorzystaniem Open Communication I-Device oraz PN/PN Coupler.	i	5 dni	OZWK	-	✓	✓	-
TIA/SF	SAFETY TIA Uczestnik szkolenia będzie potrafił skonfigurować, sparametryzować, uruchomić oraz zdiagnozować system sterowania bazujący na sterownikach SIMATIC S7-1200/1500 w wersji 'F'.	i	4 dni	OZK	✓	✓	✓	-

TIA/MC	MOTION CONTROL TIA Szkolenie to szczegółowo omawia zasady konfiguracji, uruchamiania oraz programowania funkcji sterowania ruchem w oparciu o sterowniki SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500.		4 dni	O Z K	-	✓	✓	-
TIA/ SCLP	SCL PODSTAWOWY TIA Pierwszy stopień szkolenia z zakresu języka SCL w TIA Portal. Omawia on zasady tworzenia i monitorowania bloków programowych w zapisie SCL, składnię tego języka oraz podstawowe instrukcje w postaci operacji logicznych, arytmetycznych, warunkowych, pętli programowych oraz operacji tablicowych.		4 dni	O Z W K	-	✓	✓	-
TIA/ SCL2	SCL ZAAWANSOWANY TIA Drugi stopień szkolenia z zakresu języka SCL w TIA Portal. Uczestnicy poznają zasady tworzenia i wykorzystania struktur i złożonych tablic oraz instrukcje związane z tablicami, poznają wskaźnik Variant, jego zakres zastosowań oraz powiązane z nim polecenia, a także opanują mechanizmy związane z przetwarzaniem tekstów w języku SCL.		3 dni	O Z W K	-	✓	✓	-
TIA/ GRAPH	GRAPH TIA Uczestnicy poznają typowy zakres zastosowań ale również opanują reguły tworzenia, czytania i poruszania się w aplikacji zapisanej w języku GRAPH.		3 dni	Z W K	-	✓	✓	-
TIA/REG	REGULACJA TIA Głównym celem tego szkolenia jest gruntowne omówienie oraz implementacja w przykładach regulatorów dostępnych w sterownikach SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500 w postaci obiektów technologicznych.		2 dni	O Z K	-	✓	✓	-
TIA/ OPC	OPC TIA Uczestnik szkolenia w czasie realizacji licznych zadań praktycznych szczegółowo poznaje funkcjonalność OPC w zakresie wymiany danych bieżących (OPC DA), udostępniania komunikatów i alarmów (OPC AE) oraz dostępu do danych historycznych (OPC HDA).		4 dni	O Z W K	-	✓	✓	-
TIA/MU	PRACA ZESPOŁOWA W TIA PORTAL Uczestnik tego szkolenia pozna funkcjonalność Multiuser środowiska TIA Portal w zakresie konfiguracji i administracji serwera, a także zasad pracy zespołowej nad wspólnym projektem.		1 dzień	O Z W	-	✓	✓	-

SIEMENS SIMATIC S7-300/400

 Formy szkolenia: **O** : otwarte | **Z** : zamknięte | **W** : on-line | **K** : u Klienta

Symbol	Nazwa i opis szkolenia	Link	Czas trwania	Forma szkolenia	Zajęcia dodatkowe	Indywidualne stanowisko	Intexpert	QUIZ
S7/P	PODSTAWOWY S7 Pierwszy stopień szkolenia z zakresu sterowników SIEMENS SIMATIC S7-300/400. Uczestnicy będą potrafili połączyć się ze sterownikiem, stworzyć i przywrócić kopie programu w sterowniku, diagnozować we/wy sterownika oraz tworzyć i analizować proste programy w LAD/FBD/STL w STEP7.		5 dni	O Z W K	✓	✓	✓	✓
S7/Z	ZAAWANSOWANY S7 Drugi stopień szkolenia z zakresu obsługi, programowania oraz diagnostyki sterowników SIEMENS SIMATIC S7-300/400. Uczestnicy będą potrafili parametryzować i wykorzystać moduły analogowe, tworzyć i analizować rozbudowane programy zapisane w STL oraz określić przyczyny błędów zgłaszanych przez CPU.		5 dni	Z W K	✓	✓	✓	✓
S7/D	DIAGNOSTYKA ZAAWANSOWANA S7 Celem szkolenia jest utrwalenie i rozszerzenie umiejętności z zakresu analizy, diagnostyki oraz modyfikacji istniejących projektów dla sterowników SIEMENS SIMATIC S7-300/400.		5 dni	Z W K	✓	✓	✓	-
S7/PB	PROFIBUS S7 W trakcie szkolenia uczestnicy poznają także szczegółowo proces projektowania i budowy niezawodnych i stabilnych sieci PROFIBUS DP, a także realizując ćwiczenia praktyczne poznają metody diagnostyki sieci PROFIBUS.		3 dni	Z W K	-	✓	✓	-
S7/ET	ETHERNET S7 Uczestnicy szkolenia poznają niezbędne podstawy związane z funkcjonowaniem, diagnostyką sieci Ethernet i protokołami TCP/IP oraz możliwości procesorów komunikacyjnych CP343-1/443-1 IT/Adv.		5 dni	Z W K	-	✓	✓	-

S7/ASI	AS-I S7 Uczestnicy szkolenia poznają zasady konfiguracji, parametryzacji i diagnostyki sieci przemysłowej AS-i w systemie SIEMENS SIMATIC S7.		2 dni	Z K	-	✓	✓	-
S7/PNB	PROFINET S7 Uczestnicy szkolenia zdobędą praktyczne umiejętności z zakresu konfiguracji, uruchomienia i diagnostyki sieci opartych o standard PROFINET w środowisku SIEMENS SIMATIC S7.		4 dni	Z W K	-	✓	✓	-
S7/GRAPH	GRAPH S7 Uczestnicy trzydniowego szkolenia poznają podstawy tworzenia, uruchamiania i diagnostyki programów sekwencyjnych przy wykorzystaniu aplikacji S7-GRAPH.		3 dni	Z W K	-	✓	✓	-
S7/SCL	SCL S7 Uczestnicy szkolenia poznają podstawy tworzenia, uruchamiania i diagnostyki programów tworzonych przy pomocy edytora S7-SCL.		2 dni	Z W K	-	✓	✓	-
S7/DS	DISTRIBUTED SAFETY S7 Uczestnik szkolenia pozna sposoby łączenia elementów obwodu bezpieczeństwa do we/wy sterownika SIEMENS SIMATIC S7 oraz zasady tworzenia i diagnostyki programu realizującego funkcje bezpieczeństwa z wykorzystaniem S7 Distributed Safety.		4 dni	Z K	✓	✓	✓	-
S7/TIAP	PODSTAWOWY TIA DLA S7-300/400 Pierwszy stopień szkolenia z zakresu obsługi, programowania oraz diagnostyki sterowników SIEMENS SIMATIC S7-300/400 w środowisku STEP7 Tia Portal.		5 dni	Z W K	-	✓	✓	-
S7/TIAZ	ZAAWANSOWANY TIA DLA S7-300/400 Drugi stopień szkolenia z zakresu obsługi, programowania oraz diagnostyki sterowników SIEMENS SIMATIC S7-300/400 z wykorzystaniem oprogramowania STEP7 w Tia Portal.		5 dni	Z W K	-	✓	✓	-

SIEMENS SIMATIC HMI/SCADA

 Formy szkolenia: **O** : otwarte | **Z** : zamknięte | **W** : on-line | **K** : u Klienta

Symbol	Nazwa i opis szkolenia	Link	Czas trwania	Forma szkolenia	Zajęcia dodatkowe	Indywidualne stanowisko	Intexpert	QUIZ
TIA/UNIP	PANELE WINCC UNIFIED TIA Uczestnik szkolenia pozna środowisko WinCC Unified, zasady tworzenia wizualizacji w tym środowisku, a także będzie potrafił przygotować projekt dla panela SIMATIC HMI Unified.		5 dni	O Z W K	-	✓	✓	✓
TIA/OP1	PODSTAWOWY PANELE WINCC TIA Podczas szkolenia uczestnik pozna zasady rozbudowy lub modyfikacji gotowych projektów, tworzenia projektów od podstaw, a także możliwości komunikacji panelu ze sterownikiem SIEMENS SIMATIC S7.		5 dni	O Z W K	-	✓	✓	✓
TIA/OP2	ZAAWANSOWANY PANELE WINCC TIA Druga część szkolenia skupia się na zaawansowanych możliwościach w zakresie tworzenia wizualizacji procesu oraz komunikacji dostępnych w panelach. Szkolenie obejmuje również tematykę diagnostyki panela jak i sterownika SIMATIC S7 z poziomu wizualizacji.		5 dni	O Z W K	✓	✓	✓	-
TIA/WINP	SCADA WINCC TIA Pierwszy stopień szkolenia poświęconego pakietowi WinCC Professional TIA firmy SIEMENS. Kurs kompleksowo omawia proces tworzenia kompletnego, jednoinstaniskowego systemu wizualizacji.		5 dni	O Z W K	-	✓	✓	-
S7/WIN	PODSTAWOWY SCADA WINCC V7.X Pierwszy stopień szkolenia poświęconego pakietowi WinCC SCADA firmy SIEMENS. Kurs kompleksowo omawia proces tworzenia kompletnego, jednoinstaniskowego systemu wizualizacji.		5 dni	O Z W K	-	✓	✓	-
S7/WIZA	ZAAWANSOWANY SCADA WINCC V7.X Kontynuacja szkolenia PODSTAWOWY WINCC SCADA skupiająca się na zaawansowanych możliwościach pakietu WinCC SCADA firmy SIEMENS w zakresie wizualizacji procesów oraz możliwościach pracy w środowisku sieciowym.		4 dni	Z W K	-	✓	✓	-

PROFINET									
Formy szkolenia: O : otwarte Z : zamknięte W : on-line K : u Klienta									
Symbol	Nazwa i opis szkolenia	Link	Czas trwania	Forma szkolenia	Zajęcia dodatkowe	Indywidualne stanowisko	Intexpert	QUIZ	
NET/ PNW	WARSZTAT SZKOLENIOWY PROFINET Warsztat ten stanowi kompaktowe wprowadzenie do systemu PROFINET. Uczestnik pozna funkcjonalność protokołu, zasadę konfiguracji i uruchomienia oraz podstawowej diagnostyki systemu.	i	1 dzień	Z K	-	-	-	-	-
PRE/PN	WARSZTAT SZKOLENIOWY DIAGNOSTYKA SIECI PROFINET Jednodniowy warsztat szkoleniowy omawiający systematyczne podejście do audytowania oraz diagnostyki sieci PROFINET.	i	1 dzień	Z K	-	-	-	-	-
NET/ DPN	DIAGNOSTYKA SIECI PROFINET Uczestnik szkolenia pozna zasady budowy oraz weryfikacji instalacji PROFINET zgodnie z oficjalnymi wytycznymi organizacji PROFIBUS&PROFINET INTERNATIONAL. Będzie on w stanie samodzielnie zweryfikować poprawność wykonania systemu PROFINET jak i ocenić stabilność działania systemu na poziomie protokołu, ewentualnie wskazać przyczyny niedomagania systemu.	i	3 dni	O Z K	-	✓	✓	-	-
PI/ CPPAE	CERTYFIKOWANY INSTALATOR SIECI PROFINET Kurs kończy się egzaminem oraz wydaniem certyfikatu w ramach PROFIBUS&PROFINET INTERNATIONAL. Kurs ten przeznaczony jest dla instalatorów sieci PROFINET, którzy chcą potwierdzić swoje kompetencje i umiejętności potwierdzić certyfikatem wydanym przez PROFIBUS&PROFINET International.	i	1 dzień	Z K	-	✓	✓	-	-
PI/CPNE	CERTYFIKOWANY INŻYNIER SIECI PROFINET Kurs kończy się egzaminem oraz wydaniem certyfikatu w ramach PROFIBUS&PROFINET INTERNATIONAL. Uczestnicy poznają sposoby projektowania, konfiguracji i uruchamiania systemu PROFINET, zasadę działania systemu wykorzystującego funkcjonalność RT oraz IRT, a także możliwości diagnostyki sieci PROFINET na poziomie warstwy fizycznej, jak i protokołu z wykorzystaniem dedykowanych narzędzi.	i	3 dni	O Z K	-	✓	✓	-	-

PROFIBUS									
Formy szkolenia: O : otwarte Z : zamknięte W : on-line K : u Klienta									
Symbol	Nazwa i opis szkolenia	Link	Czas trwania	Forma szkolenia	Zajęcia dodatkowe	Indywidualne stanowisko	Intexpert	QUIZ	
PRE/PT2	WARSZTAT SZKOLENIOWY DIAGNOSTYKA SIECI PROFIBUS Jednodniowy warsztat szkoleniowy na temat systematycznego podejścia do diagnostyki sieci PROFIBUS DP/PA: najczęściej spotykane źródła zakłóceń/awarii, metody ich lokalizacji, narzędzia do skutecznej diagnostyki, możliwe działania profilaktyczne.	i	1 dzień	Z K	-	-	-	-	-
NET/ DPPO	DIAGNOSTYKA SIECI PROFIBUS DP Szkolenie przeznaczone jest w szczególności dla służb utrzymania ruchu i serwisantów instalacji. Uczestnicy szkolenia będą potrafili lokalizować problemy na poziomie okablowania i protokołu przy pomocy dedykowanych narzędzi diagnostycznych oraz oceniać stabilność funkcjonowania sieci PROFIBUS DP.	i	3 dni	O Z K	-	✓	✓	✓	-
NET/ DDPA	DIAGNOSTYKA SIECI PROFIBUS DP/PA Szkolenie przeznaczone jest w szczególności dla służb utrzymania ruchu i serwisantów instalacji. Uczestnicy szkolenia będą potrafili lokalizować problemy na poziomie okablowania i protokołu przy pomocy dedykowanych narzędzi diagnostycznych oraz oceniać stabilność funkcjonowania sieci PROFIBUS DP/PA.	i	4 dni	O Z K	-	✓	✓	-	-
PI/CPPI	CERTYFIKOWANY INSTALATOR SIECI PROFIBUS Kurs kończy się egzaminem oraz wydaniem certyfikatu w ramach PROFIBUS&PROFINET INTERNATIONAL. Szkolenie przeznaczone dla instalatorów sieci PROFIBUS. Uczestnicy poznają zasady poprawnego projektowania, wykonania oraz sposoby weryfikacji instalacji sieci PROFIBUS DP oraz PROFIBUS PA.	i	2 dni	O Z K	-	✓	✓	-	-
PI/CPPE	CERTYFIKOWANY INŻYNIER SIECI PROFIBUS DP Kurs kończy się egzaminem oraz wydaniem certyfikatu w ramach PROFIBUS&PROFINET INTERNATIONAL. Szkolenie dostarczy niezbędną wiedzę do projektowania, konfiguracji i uruchamiania systemów wykorzystujących sieć PROFIBUS DP oraz lokalizacji problemów na poziomie okablowania i protokołu przy pomocy dedykowanych narzędzi diagnostycznych, oceny stabilności działania sieci.	i	4 dni	O Z K	-	✓	✓	-	-
PI/ CPPAE	CERTYFIKOWANY INŻYNIER SIECI PROFIBUS PA Kurs kończy się egzaminem oraz wydaniem certyfikatu w ramach PROFIBUS&PROFINET INTERNATIONAL. Szkolenie dostarczy niezbędną wiedzę do projektowania, konfiguracji i uruchamiania systemów wykorzystujących sieć PROFIBUS PA oraz lokalizacji problemów na poziomie okablowania i protokołu.	i	3 dni	O Z K	-	✓	✓	-	-

ETHERNET									
Formy szkolenia: O : otwarte Z : zamknięte W : on-line K : u Klienta									
Symbol	Nazwa i opis szkolenia	Link	Czas trwania	Forma szkolenia	Zajęcia dodatkowe	Indywidualne stanowisko	Intexpert	QUIZ	
NET/ETIN	INSTALACJA I WERYFIKACJA SIECI ETHERNET Szkolenie to omawia zasady budowy przemysłowych sieci Ethernet bazujących na skrętce oraz światłowodach, dostępne narzędzia oraz zasady ich wykorzystania. Szkolenie to omawia także zalecenia instalacyjne obowiązujące dla przemysłowych sieci Ethernet.	i	1 dzień	Z K	-	✓	-	-	

NET/ES2	ETHERNET PRZEMYSŁOWY - KONFIGURACJA I DIAGNOSTYKA Celem szkolenia jest dostarczenie solidnych podstaw pozwalających na konfigurację, uruchomienie oraz diagnostykę przemysłowej sieci Ethernet oraz protokołów na niej bazujących.	i	4 dni	O Z K	-	✓	✓	-	
---------	--	-------------------	-------	-------	---	---	---	---	--

MODBUS									
Formy szkolenia: O : otwarte Z : zamknięte W : on-line K : u Klienta									
Symbol	Nazwa i opis szkolenia	Link	Czas trwania	Forma szkolenia	Zajęcia dodatkowe	Indywidualne stanowisko	Intexpert	QUIZ	
TIA/MOD	MODBUS TIA Szkolenie to dedykowane jest zagadnieniom związanym z konfiguracją, uruchomieniem i diagnostyką systemów wykorzystujących komunikację w oparciu o protokoły MODBUS RTU oraz MODBUS TCP w sterownikach SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500.	i	1 dzień	O Z W K	-	✓	✓	-	

NET/MOD	WARSZTAT SZKOLENIOWY MODBUS Uczestnik tego warsztatu pozna przede wszystkim protokoły Modbus w zakresie jego funkcjonalności, dostępnych funkcji, zasad dostępu do danych z urządzeń peryferyjnych.	i	1 dzień	O Z	-	✓	-	-	
---------	---	-------------------	---------	-----	---	---	---	---	--

OPC									
Formy szkolenia: O : otwarte Z : zamknięte W : on-line K : u Klienta									
Symbol	Nazwa i opis szkolenia	Link	Czas trwania	Forma szkolenia	Zajęcia dodatkowe	Indywidualne stanowisko	Intexpert	QUIZ	
NET/OPC	OPC - INTEGRACJA I DIAGNOSTYKA Uczestnik szkolenia pozna zakres zastosowań dla OPC, dostępne funkcjonalności zarówno bazujące na technologii COM/DCOM jak i UA.	i	3 dni	O Z W K	-	✓	✓	-	

NET/UA	OPC UA – KONFIGURACJA, URUCHOMIENIE I DIAGNOSTYKA Uczestnik szkolenia pozna możliwe zakresy zastosowania dla OPC UA, funkcjonalność oferowaną przez to rozwiązanie oraz zasady jej wykorzystania.	i	1 dzień	O Z W K	-	✓	-	-	
--------	---	-------------------	---------	---------	---	---	---	---	--

CYBERBEZPIECZEŃSTWO									
Formy szkolenia: O : otwarte Z : zamknięte W : on-line K : u Klienta									
Symbol	Nazwa i opis szkolenia	Link	Czas trwania	Forma szkolenia	Zajęcia dodatkowe	Indywidualne stanowisko	Intexpert	QUIZ	
SEC/INTRO	WPROWADZENIE DO CYBERBEZPIECZEŃSTWA SYSTEMÓW AUTOMATYKI WG IEC 62443 Nadrzędnym celem tego jednodniowego szkolenia jest podniesienie świadomości użytkowników systemów automatyki w zakresie cyberbezpieczeństwa. Uczestnicy poznają typowe podatności systemów, sposoby ich identyfikacji oraz zmniejszania powierzchni ataku dostępnej dla cyberprzestępców.	i	1 dzień	O Z K	-	-	-	-	

SEC/IT	WPROWADZENIE DO SYSTEMÓW AUTOMATYKI PRZEMYSŁOWEJ DLA IT Celem tego jednodniowego szkolenia jest przybliżenie specyfiki systemów automatyki przemysłowej administratorom systemów IT, którzy w swych zadaniach odpowiadają za cyberbezpieczeństwo systemów OT.	i	1 dzień	Z K	-	-	-	-	
--------	---	-------------------	---------	-----	---	---	---	---	--

TECHNIKI NAPĘDOWE

Formy szkolenia: **O** : otwarte | **Z** : zamknięte | **W** : on-line | **K** : u Klienta

Symbol	Nazwa i opis szkolenia	Link	Czas trwania	Forma szkolenia	Zajęcia dodatkowe	Indywidualne stanowisko	Intexpert	QUIZ
DRV/PTN	PODSTAWY TECHNIKI NAPĘDOWEJ Szkolenie omawia wykorzystanie w aplikacjach przemysłowych napędów elektrycznych pod kątem właściwości, sposobu ich sterowania oraz strojenia. Zdobyta w trakcie tego szkolenia wiedza jest uniwersalna i niezależna od wykorzystywanego układu napędowego.	i	3 dni	OZ	-	-	✓	-
DRV/SS	SINAMICS S120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE Celem szkolenia jest dostarczenie uczestnikom solidnych podstaw pozwalających na konfigurację, uruchomienie oraz diagnostykę napędów wykorzystujących przekształtniki rodziny SIEMENS SINAMICS S120.	i	5 dni	OZW	-	✓	✓	-
DRV/SG	SINAMICS G120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE Szkolenie dotyczy parametryzacji, uruchomienia oraz diagnostyki napędu SINAMICS G120 z wykorzystaniem panela BOP, IOP jak i oprogramowania SINAMICS STARTER.	i	3 dni	OZK	-	✓	✓	-
DRV/SG TIA	SINAMICS G120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE W TIA Szkolenie dotyczy parametryzacji, uruchomienia oraz diagnostyki napędu SINAMICS G120 z wykorzystaniem panela BOP, IOP jak i oprogramowania SINAMICS Startdrive.	i	3 dni	OZK	-	✓	✓	-

SIEMENS SIMATIC S5

Formy szkolenia: **O** : otwarte | **Z** : zamknięte | **W** : on-line | **K** : u Klienta

Symbol	Nazwa i opis szkolenia	Link	Czas trwania	Forma szkolenia	Zajęcia dodatkowe	Indywidualne stanowisko	Intexpert	QUIZ
S5/S	STARTER S5 Pierwszy stopień szkolenia INTEX z zakresu obsługi, programowania oraz diagnostyki sterowników SIEMENS SIMATIC S5 od 90U do 115U.	i	5 dni	ZK	-	✓	-	-
S5/E	EXPERT S5-115U Drugi stopień szkolenia INTEX z zakresu obsługi, programowania oraz diagnostyki sterowników SIEMENS SIMATIC S5-115U.	i	5 dni	ZK	-	✓	-	-

SIEMENS SIMATIC PCS

Formy szkolenia: **O** : otwarte | **Z** : zamknięte | **W** : on-line | **K** : u Klienta

Symbol	Nazwa i opis szkolenia	Link	Czas trwania	Forma szkolenia	Zajęcia dodatkowe	Indywidualne stanowisko	Intexpert	QUIZ
PCS/P	PODSTAWOWY PCS 7 Pierwszy stopień szkolenia INTEX z zakresu obsługi, programowania oraz diagnostyki systemu PCS7 w wersji 9.X.	i	5 dni	ZWK	-	✓	-	-
PCS/R	ROZSZERZONY PCS Drugi stopień szkolenia INTEX z zakresu obsługi, programowania oraz diagnostyki systemu PCS7 w wersji 9.X.	i	5 dni	ZWK	-	✓	-	-

SYSTEMY IDENTYFIKACJI SIEMENS

Formy szkolenia: **O** : otwarte | **Z** : zamknięte | **W** : on-line | **K** : u Klienta

Symbol	Nazwa i opis szkolenia	Link	Czas trwania	Forma szkolenia	Zajęcia dodatkowe	Indywidualne stanowisko	Intexpert	QUIZ
RF/300	RF200/300 - INTEGRACJA Z S7 Celem szkolenia jest zapoznanie uczestników z możliwościami systemu identyfikacji RFID na bazie SIEMENS SIMATIC RF200 i RF300 oraz współpracy tych systemów ze sterownikami SIMATIC S7.	i	2 dni	ZK	-	✓	-	-
RF/600	SYSTEM RF600 Celem szkolenia jest zapoznanie uczestników z systemem identyfikacji SIEMENS SIMATIC RF600. Uczestnicy poznają zasady doboru i konfiguracji elementów systemu oraz jego możliwości współpracy z systemami nadrzędnymi.	i	2 dni	ZK	-	✓	-	-
UO/IOL	IO-LINK - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE Celem szkolenia jest dostarczenie solidnych podstaw pozwalających na konfigurację, uruchomienie oraz diagnostykę systemów wykorzystujących interfejsy IO-Link.	i	1 dzień	ZK	-	✓	-	-

Szkolenia Partnerskie

Stawiając na rozwój w INTEX masz pewność, że współpracujesz z najlepszymi.



INTEX razem z **FANUC ACADEMY** – jedynym autoryzowanym Centrum Szkoleniowym FANUC w Polsce, opracowało eksperckie szkolenie INTEGRACJA ROBOTA FANUC Z SIEMENS SIMATIC S7. W ramach współpracy firm, wybrane szkolenia z oferty FANUC dostępne są również w ofercie INTEX. Każde ze szkoleń objęte jest programem lojalnościowym FANUC ACADEMY.

ROBOTY FANUC							
Formy szkolenia: O : otwarte Z : zamknięte W : on-line K : u Klienta							
Symbol	Nazwa i opis szkolenia	Link	Czas trwania	Forma szkolenia	Lokalizacja	Stanowiska szkoleniowe	Zaświadczenie
R/P	PODSTAWOWE Szkolenie przeznaczone dla operatorów, początkujących programistów, integratorów, inżynierów produkcji/procesu oraz początkujących automatyków. Uczestnik po szkoleniu będzie potrafił obsługiwać robota FANUC oraz pozna podstawy jego programowania.	i	3 dni	O Z	Wrocław, Centrum Szkoleniowe FANUC ACADEMY	do 2 osób na stanowisko	Zaświadczenie wydawane przez FANUC ACADEMY
R/UR	UTRZYMANIE RUCHU Szkolenie przeznaczone dla pracowników działów utrzymania ruchu oraz automatyków. Uczestnik po szkoleniu będzie potrafił obsługiwać i diagnozować robota FANUC oraz wykonywać proste czynności naprawcze.	i	3 dni	O Z	Wrocław, Centrum Szkoleniowe FANUC ACADEMY	do 2 osób na stanowisko	Zaświadczenie wydawane przez FANUC ACADEMY
R/PR	PROGRAMISTYCZNE Szkolenie przeznaczone dla programistów, integratorów, inżynierów produkcji /procesu oraz automatyków. Uczestnik po szkoleniu będzie potrafił napisać zaawansowane aplikacje programistyczne, np. z wykorzystaniem rejestrów pozycyjnych.	i	2 dni	O Z	Wrocław, Centrum Szkoleniowe FANUC ACADEMY	do 2 osób na stanowisko	Zaświadczenie wydawane przez FANUC ACADEMY
R/INT	INTEGRATORSKIE Szkolenie przeznaczone dla integratorów oraz projektantów stanowisk zrobotyzowanych. Uczestnik po szkoleniu będzie potrafił nawiązać komunikację z zewnętrznymi peryferiami, zintegrować robota z innym sprzętem, wymieniać dane, skonfigurować dostępne narzędzia safety.	i	3 dni	O Z	Wrocław, Centrum Szkoleniowe FANUC ACADEMY	do 2 osób na stanowisko	Zaświadczenie wydawane przez FANUC ACADEMY
R/S7	INTEGRACJA ROBOTA FANUC Z SIEMENS SIMATIC S7 Szkolenie opracowane przez INTEX dla FANUC ACADEMY. Uczestnik tego szkolenia będzie w stanie samodzielnie skonfigurować, uruchomić i diagnozować system składający się z robota (lub robotów) oraz nadrzędnego sterownika w postaci SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500.	i	2 dni	O Z	Wrocław, Centrum Szkoleniowe FANUC ACADEMY	do 2 osób na stanowisko	Unifikowane zaświadczenie INTEX i FANUC ACADEMY



INTEX razem z **Bosch Rexroth** opracował cykl szkoleń z zakresu napędów i sterowań w układach hydrauliki. Szkolenia odbywają się w Laboratoriach Bosch Rexroth, a prowadzone są przez ekspertów zajmujących się diagnostyką, naprawą oraz serwisowaniem układów hydrauliki siłowej dla aplikacji o każdym poziomie złożoności.

HYDRAULIKA SIŁOWA							
Formy szkolenia: O : otwarte Z : zamknięte W : on-line K : u Klienta							
Symbol	Nazwa i opis szkolenia	Link	Czas trwania	Forma szkolenia	Lokalizacja	Stanowiska szkoleniowe	Zaświadczenie
H/P	HYDRAULIKA SIŁOWA - PODSTAWY Pierwszy stopień szkolenia INTEX w zakresie hydrauliki siłowej. Uczestnicy poznają podstawy działania, analizy i diagnostyki układów hydrauliki siłowej. Elementy układów hydrauliki siłowej zostaną omówione zarówno z punktu widzenia zasady działania, zakresu zastosowania jak i serwisowania.	i	3 dni	O Z	Warszawa ul. Jutrzenki 102/104, Laboratorium Bosch Rexroth	do 2 osób na stanowisko	Unifikowane zaświadczenie INTEX i Bosch Rexroth
H/EH	ELEKTROHYDRAULIKA Kurs dogłębnie omawia zagadnienia sterowania elektrycznego w układach hydrauliki siłowej. Uczestnicy zostają zaznajomieni z podstawami elektrotechniki, poznają budowę i zasadę działania elementów hydraulicznych ze sterowaniem elektrycznym, zasady ich łączenia i sterowania, a także diagnostyki.	i	2 dni	O Z	Warszawa ul. Jutrzenki 102/104, Laboratorium Bosch Rexroth	do 2 osób na stanowisko	Unifikowane zaświadczenie INTEX i Bosch Rexroth
H/HP	HYDRAULIKA PROPORCJONALNA Szkolenie kompleksowo omawia różne możliwości sterowania oraz regulacji wykorzystywane w klasycznych oraz nowoczesnych układach hydrauliki siłowej: począwszy od różnych metod sterowania dławieniowego, Load-Sensing, do sterowania i regulacji objętościowej oraz techniki proporcjonalnej.	i	3 dni	O Z	Warszawa ul. Jutrzenki 102/104, Laboratorium Bosch Rexroth	do 2 osób na stanowisko	Unifikowane zaświadczenie INTEX i Bosch Rexroth

Lokalizacja

Zobacz naszą siedzibę. To tutaj prowadzimy nasze szkolenia.

Kręgielnia

ze specjalną zniżką
do dyspozycji naszych Gości



Hotel, parking

zniżki na noclegi w hotelu
Malinowski Business
oraz bezpłatny parking



Restauracja

w cenie kursu dwudaniowy obiad
z deserem. Preferencyjne ceny
w Restauracji Portowa ***



Nasze wnętrza

przyjazny sekretariat z miłą
i profesjonalną obsługą



Kawiarnia

aromatyczna kawa, szeroki wybór
herbat oraz zimne napoje
do dyspozycji Gości



Sale szkoleniowe

bogato wyposażone,
klimatyzowane oraz przestronne
sale szkoleniowe z nowoczesnym
sprzętem i oprogramowaniem.

INTEX w liczbach



Nasi Klienci

Zaufało nam ponad 3000 firm. Między innymi:



Sprawdź

co powiedzieli uczestnicy naszych kursów:

"Jak zwykle na najwyższym poziomie! Zdecydowanie polecam wszystkim którzy mają jakieś wątpliwości co do celowości szkoleń w formie online!"

"Jedynym minusem tego szkolenia był minus na zasilaczu PS307! Dziękuję bardzo!"

„Szkolenie prowadzone w dużej mierze w sposób interaktywny (...) Osobiście nie miałem sytuacji, aby prowadzący nie odpowiedział na zadane pytania czy postawione problemy. Chętnie wziąłbym udział w podobnych szkoleniach organizowanych w firmie INTEX”

„Szkolenie przygotowane przez firmę INTEX było bardzo dobre. Instruktorzy potrafiały przekazywać swoją wiedzę w sposób zrozumiały, jednocześnie stale motywując uczestników szkolenia do uwagi oraz zaangażowania. Kierujący szkoleniem są chętni do pomocy, w razie jakiegokolwiek zgłaszanego przez nas problemu, a dzięki ich wglądowi w naszą pracę, mogą oni (i to robią) samemu reagować na nasze problemy. Wiedza nabyta na tym szkoleniu jest ogromna. Jestem z niego bardzo zadowolony”

Błażej

Uczestnik szkolenia PODSTAWOWY TIA ONLINE

Marek Automatyk / Elektryk

Uczestnik szkolenia ZAAWANSOWANY S7

Andrzej Inżynier Projektowy

Marek Automatyk / Elektryk

Uczestnik szkolenia PODSTAWOWY TIA ONLINE

Skontaktuj się z nami

Hanna Łysiak

Kierownik ds. Organizacji Szkoleń

+48 664 441 921

hlysiak@intex.com.pl

Magdalena Zielińska

Regionalny manager sprzedaży

+48 664 441 923

mzielinska@intex.com.pl

Aneta Nowak

Regionalny manager sprzedaży

+48 664 441 925

anowak@intex.com.pl

Joanna Lachowska

Regionalny manager sprzedaży

+48 608 478 977

jlachowska@intex.com.pl

Ewelina Woszczak

Regionalny manager sprzedaży

+48 664 441 924

ewoszczak@intex.com.pl