

Cennik szkoleń				
Dział	Kod szkolenia	Nazwa szkolenia	Cena netto (zł)	Liczba dni szkolenia
INŻYNIERIA MECHANICZNA				
Pneumatyka przemysłowa	P1	Podstawy pneumatyki przemysłowej	2100	3 dni
	P2	Elektropneumatyka przemysłowa	2100	3 dni
	P3	Projektowanie i symulacja układów pneumatycznych i elektropneumatycznych	2200	2 dni
	P4	Podstawy techniki podciśnieniowej	ROK 2019 - 1.550 zł netto; ROK 2020 - 1.800 zł netto	2 dni
	P5	Pneumatyka przemysłowa według indywidualnych potrzeb Klienta	kontakt telefoniczny	do uzgodnienia
Hydraulika siłowa	H1	Budowa i obsługa elementów i układów hydrauliki siłowej	ROK 2019 - 2.200 zł netto; ROK 2020 - 2.250 zł netto	3 dni/24 godz.
	H2	Napędy i sterowanie hydrauliczne w maszynach i urządzeniach	ROK 2019 - 2.200 zł netto; ROK 2020 - 2.250 zł netto	3 dni
	H3	Elektrohydraulika i hydraulika proporcjonalna	ROK 2019 - 2.200 zł netto; ROK 2020 - 2.250 zł netto	3 dni
	H4	Napędy i sterowania serwohydrauliczne	2500	3 dni
	H5	Diagnostyka, eksploatacja i serwis urządzeń i układów hydraulicznych	2700	3 dni
	H6	Projektowanie napędów i sterowań hydraulicznych	2800	3 dni
	H7	Efektywność energetyczna napędów hydraulicznych	1800	2 dni
	H8	Systemy serwo - hydrauliczne: modelowanie, identyfikacja i sterowanie	kontakt telefoniczny	3 dni
Hydraulika mobilna	HM1	Podstawy hydrauliki mobilnej w maszynach i urządzeniach	ROK 2019 - 2.500 zł netto; ROK 2020 - 2.700 zł netto	3 dni/24 godz.
	HM2	Układy napędowe i sterowania w hydraulice mobilnej	ROK 2019 - 2.500 zł netto; ROK 2020 - 2.700 zł netto	3 dni
	HM3	Podstawy systemu sterowania IQAN	kontakt telefoniczny	2 dni
Hydrotronika	HT1	Hydrotronika - poziom podstawowy	kontakt telefoniczny	1 dzień
	HT2	Hydrotronika - poziom zaawansowany	kontakt telefoniczny	1 dzień
Frezarki i tokarki CNC	CNC1	Obsługa i programowanie obrabiarek sterowanych numerycznie - Operator / Programista CNC	ROK 2019 - 2.300 zł brutto; ROK 2020 - 2.500	5 dni - 51 godzin
	CNC2	Projektowanie procesów technologicznych - Technolog/Ustawiacz CNC	2200	5 dni - 38 godzin
	CNC3	Projektowanie procesów wytwórczych - Programista CAM	2200	5 dni
	CNC4-P	Obsługa i programowanie obrabiarek CNC ze sterowaniem HEIDENHAIN	2000	3 dni - 21 godzin
	CNC4-Z	Zaawansowana obsługa i programowanie obrabiarek CNC ze sterowaniem HEIDENHAIN	2000	3 dni - 21 godzin
	CNC5	Obsługa i programowanie obrabiarek CNC ze sterowaniem FANUC	2000	3 dni
	CNC6	Obsługa i programowanie obrabiarek CNC ze sterowaniem SINUMERIK	kontakt telefoniczny	3 dni
	CNC7	Obsługa i programowanie obrabiarek CNC ze sterowaniem MAZATROL	kontakt telefoniczny	4 dni
	CNC8	Obsługa i programowanie obrabiarek CNC ze sterowaniem OKUMA	kontakt telefoniczny	do uzgodnienia
CNC9	Obsługa i programowanie obrabiarek wg indywidualnych potrzeb	kontakt telefoniczny	do uzgodnienia	
Tokarz/Frezer	OBR	Obsługa obrabiarek konwencjonalnych - Tokarz/Frezer	2000	5 dni
Budowa maszyn	PKM1	Podstawy konstrukcji maszyn dla mechaników	2200	3 dni
	PKM2	Budowa i eksploatacja łożysk	2500	3 dni
	PKM6-UR	Podajniki wibracyjne dla pracowników Utrzymania Ruchu	1900	2 dni
	PKM3	Zapis konstrukcji - podstawy rysunku technicznego	1500	3 dni
	PKM4	Wymiarowanie i tolerowanie geometryczne ISO-ASME/GD&T z technikami współrzędnościowymi	2300	3 dni
	PKM5	Podstawy konstrukcji maszyn dla konstruktorów	ROK 2019 - 2.200 zł netto; ROK 2020 - 2.500 zł netto	3 dni
	PKM6-K	Projektowanie podajników wibracyjnych	2200	3 dni
Diagnostyka wibroakustyka	PKM7	Mechanika techniczna	kontakt telefoniczny	2 dni
	DM1	Podstawy diagnostyki drganiowej z elementami eksploatacji - poziom 1	ROK 2019 - 2.300 zł netto; ROK 2020 - 2.350 zł netto	3 dni
	DM2	Diagnostyka maszyn na podstawie analizy widmowej sygnału drgań - poziom 2	ROK 2019 - 2.300 zł netto; ROK 2020 - 2.350 zł netto	3 dni
	DM3	Zaawansowane metody diagnozowania maszyn - poziom 3	kontakt telefoniczny	3 dni
DM4	Diagnostyka termograficzna	kontakt telefoniczny	2 dni	
JAKOŚĆ PRODUKCJI				
Kontrola jakości	KJ1	Zarządzanie jakością i etyka jakościowa	kontakt telefoniczny	1 dzień
	KJ2	Komputerowe wspomaganie jakości CAQ	kontakt telefoniczny	2 dni
	KJ3	Analiza zdolności systemów pomiarowych MSA	kontakt telefoniczny	2 dni
	KJ4	Statystyczne sterowanie procesem SPC	kontakt telefoniczny	2 dni
	KJ5	Skanowanie 3D w inspekcji wymiarowej, SPC i CAQ	kontakt telefoniczny	4 dni
Metrologia	MR1	Metrologia warsztatowa	2000	3 dni
	MR2	Współrzędnościowa technika pomiarowa	kontakt telefoniczny	3 dni
	MR3	Opracowanie wyników pomiarów	kontakt telefoniczny	2 dni
Analiza pomiarów	AP1	Statystyka opisowa	kontakt telefoniczny	2 dni
	AP2	Szacowanie niepewności pomiarów	kontakt telefoniczny	2 dni
	AP3	Opracowanie wyników pomiarów	kontakt telefoniczny	2 dni
	AP4	Metrologia prawna oraz organizacja laboratorium badawczego i wzorującego	kontakt telefoniczny	2 dni
SYSTEMY STEROWANIA I WIZUALIZACJI				
Automatyka	AM1	Elektrotechnika i aparatura szaf sterowniczych	2600	3 dni
	AM2	Wprowadzenie do automatyki przemysłowej i sterowania	2600	3 dni
	AM3	Systemy i urządzenia bezpieczeństwa w automatyce przemysłowej	ROK 2019 - 1.500 zł netto; ROK 2020 - 2.000 zł netto	2 dni
SW	SW1	Przemysłowe systemy wizyjne 2D oraz 3D	2000	2 dni

Cennik szkoleń				
Dział	Kod szkolenia	Nazwa szkolenia	Cena netto (zł)	Liczba dni szkolenia
PLCsterowniki logiczne	PLC1	Programowanie sterowników logicznych SIEMENS SIMATIC S7-300/400 – kurs podstawowy	ROK 2019 - 2.200 zł netto; ROK 2020 - 2.300 zł netto	5 dni
	PLC2	Programowanie sterowników logicznych SIEMENS SIMATIC S7-300/400 – kurs zaawansowany	ROK 2019 - 2.200 zł netto; ROK 2020 - 2.300 zł netto	5 dni
	PLC3	Diagnostyka sterowników logicznych SIEMENS SIMATIC S7-300/400	ROK 2019 - 2.200 zł netto; ROK 2020 - 2.300 zł netto	5 dni
	PLC4	PROFIBUS DP Komunikacja sterowników logicznych SIEMENS SIMATIC S7-300/400	2500	5 dni
	PLC5	S7-GRAPH programowanie sekwencyjne	ROK 2019 - 2.200 zł netto; ROK 2020 - 2.300 zł netto	2 dni
	PLC6	S7-SCL programowanie	ROK 2019 - 2.200 zł netto; ROK 2020 - 2.300 zł netto	3 dni
	TIAM1	Migracja projektów ze STEP 7 do TIA Portal	1800	3 dni
	TIAM2	Obsługa i programowanie S7-1500 w TIA Portal dla użytkowników STEP 7	2700	5 dni
	TIA2	Programowanie sterowników logicznych SIEMENS SIMATIC S7-300/400 w TIA Portal - kurs podstawowy	ROK 2019 - 2.200 zł netto; ROK 2020 - 2.300 zł netto	5 dni
	TIA3	Programowanie sterowników logicznych SIEMENS SIMATIC S7-300/400 w TIA Portal - kurs zaawansowany	ROK 2019 - 2.200 zł netto; ROK 2020 - 2.300 zł netto	5 dni
	PLC9	Programowanie sterowników logicznych SIEMENS SIMATIC S7-1200 w TIA Portal - kurs podstawowy	ROK 2019 - 2.200 zł netto; ROK 2020 - 2.300 zł netto	5 dni
	PLC10	Programowanie sterowników logicznych SIEMENS SIMATIC S7-1200 w TIA Portal - kurs zaawansowany	ROK 2019 - 2.200 zł netto; ROK 2020 - 2.300 zł netto	5 dni
	TIA1500-1	Programowanie sterowników logicznych SIEMENS SIMATIC S7-1500 w TIA Portal - kurs podstawowy	ROK 2019 - 2.200 zł netto; ROK 2020 - 2.300 zł netto	5 dni
	TIA1500-2	Programowanie sterowników logicznych SIEMENS SIMATIC S7-1500 w TIA Portal - kurs zaawansowany	ROK 2019 - 2.200 zł netto; ROK 2020 - 2.300 zł netto	5 dni
	TIA1500-T	Funkcje Motion Control sterownika S7-1500T	4200	5 dni
TIA-SCL	S7-SCL programowanie w TIA Portal	2500	3 dni	
Safety	SAF300	Programowanie i projektowanie z Distributed Safety w sterownikach Simatic Safety Integrated S7-300	ROK 2019 - 3.000 zł netto; ROK 2020 - 3.150 zł netto	4 dni
	SAF1500	Programowanie i projektowanie w STEP 7 Safety Advanced w sterownikach SIMATIC Safety Integrated S7-1500	ROK 2019 - 3.000 zł netto; ROK 2020 - 3.150 zł netto	4 dni
HMI/SCADA	TIAW1	WinCC Panele HMI w TIA Portal	2900	5 dni
	TIAW2	WinCC SCADA w TIA Portal	3100	5 dni
	W1	WinCC SCADA	2500	5 dni
	W2	WinCC flexible – Panele operatorskie	ROK 2019 - 2.400 zł netto; ROK 2020 - 2.500 zł netto	5 dni
Sieci przemysłowe	SP1	AS-Interface	1200	2 dni
	SP2	Diagnostyka PROFIBUS DP	ROK 2019 - 2.700 zł netto; ROK 2020 - 2.850 zł netto	3 dni
	SP3	PROFINET	3000	5 dni
	SP3-TIA	PROFINET w TIA	3500	5 dni
	SP4	Magistrala CAN i CANopen	1850	3 dni
	SP5	Integrator Systemów Automatyki AS-i/S7		2 dni
SIMATIC PCS7	PCS7-UR	SIMATIC PCS 7 w utrzymaniu ruchu	3100	3 dni
	PCS1	SIMATIC PCS 7 - podstawy tworzenia aplikacji	3100	5 dni
Codesys	CDS1	CoDeSyS 2.3 - programowanie sterowników PLC	2200	5 dni
	CDS2	CoDeSyS 3.5 - programowanie sterowników PLC	2500	5 dni
Techniki napędowe	NAP1	Podstawy techniki napędowej	ROK 2019 - 1.950 zł netto; ROK 2020 - 2.100 zł netto	3 dni
	TNS1-TIA	Siemens Sinamics G120 w TIA Portal – konfiguracja, uruchomienie, diagnostyka	ROK 2019 - 2.250 zł netto; ROK 2020 - 2.300 zł netto	5 dni
	TNS1	Siemens Sinamics G120	2250	5 dni
	TNS2	Siemens Micromaster 4	1850	4 dni
	TNS3-TIA	Siemens Sinamics S120 w TIA Portal – konfiguracja, uruchomienie, diagnostyka	3600	5 dni
	TNS3	Siemens SINAMICS S120 konfiguracja, uruchomienie, diagnostyka	3600	5 dni
Czujniki przemysłowe	TNS4	SIEMENS SIMOTION - konfiguracja, uruchomienie, diagnostyka	4000	5 dni
	S1	Czujniki w aplikacjach przemysłowych	2000	2 dni
	S2	Interfejs IO-Link - szybka rekonfiguracja parametrów procesowych czujników	1500	2 dni
	S3	Czujniki w aplikacjach przemysłowych wg indywidualnych potrzeb Klienta	kontakt telefoniczny	do uzgodnienia
Mitsubishi	MTB1	Programowanie sterowników logicznych MITSUBISHI seria MELSEC-FX	3500	5 dni
Programowanie	PR1	Programowanie w C/C++	2000	5 dni
	PR2	Programowanie mikrokontrolerów AVR i ARM z wykorzystaniem platformy Arduino i Atmel Studio	2200	5 dni
	PR3	Programowanie zorientowane obiektowo w języku C/C# - podstawy	2200	4 dni (2 weekendy)
ROBOTY PRZEMYSŁOWE				
FANUC	RF1	Programowanie on-line robotów przemysłowych FANUC – kurs podstawowy	2500	3 dni
	RF2	Programowanie on-line robotów przemysłowych FANUC – kurs zaawansowany	2500	3 dni
	RF3	Programowanie off-line robotów Przemysłowych FANUC - Roboguide	2500	3 dni
	RF-M	Migracja do obsługi i programowania on-line robotów przemysłowych FANUC	kontakt telefoniczny	3 dni
ABB	RA1	Obsługa, programowanie i uruchamianie Robotów ABB - szkolenie podstawowe	2950	3 dni
	RA2	Obsługa, programowanie i uruchamianie Robotów ABB - szkolenie zaawansowane	2950	3 dni
KUKA	RK1	Programowanie robotów przemysłowych KUKA – kurs podstawowy	ROK 2019 - 3.300 zł netto; ROK 2020 - 3.500 zł netto	2 dni; od 2020 roku - 3 dni/19 godz.
	RK2	Programowanie robotów przemysłowych KUKA – kurs zaawansowany	3950	3 dni
COMAU	RC	Obsługa i programowanie robotów COMAU	kontakt telefoniczny	3 dni

Cennik szkoleń					
Dział	Kod szkolenia	Nazwa szkolenia	Cena netto (zł)	Liczba dni szkolenia	
Integracja	RK-1	Integracja robotów KUKA ze sterownikiem PLC Siemens SIMATIC	2500	2 dni	
	RI2	Integracja robotów KUKA / ABB z obrabiarką CNC ze sterowaniem SINUMERIK	1500	1 dzień	
INŻYNIERIA MATERIAŁOWA I METALURGIA					
Tworzywa sztuczne	TS1	Tworzywa sztuczne i ich własności	3200	4 dni	
	TS2	Projektowanie detali z tworzyw sztucznych	4200	5 dni	
	TS3-0	Wtryskiwanie tworzyw termoplastycznych - obsługa i technologia	2500	2 dni	
	TS3-Z	Wtryskiwanie tworzyw sztucznych wg indywidualnych potrzeb	kontakt telefoniczny	3 dni	
	TS4	Wytłaczanie tworzyw sztucznych	kontakt telefoniczny	2 dni	
	TS5	Projektowanie form wtryskowych	3500	3 dni	
	TS6	Eksploatacja form wtryskowych	2500	2 dni	
Kompozyty	TS7	Formowanie elementów metodą wytłaczania z rozdmuchem - Blow Moulding	kontakt telefoniczny	2 dni	
	KP1	Materiały kompozytowe chemo- i termoutwardzalne - wprowadzenie do tematyki chemii polimerów, właściwości kompozytów i metod ich wytwarzania	3950	3 dni	
Druk 3D	KP2	Ocena techniczna jakości kompozytów polimerowych	3500	2 dni	
	3D1	Druk 3D w technologii FDM - szkolenie podstawowe	2100	3 dni	
	3D2	Druk 3D w technologii FDM - szkolenie zaawansowane	2100	3 dni	
Obróbka cieplna	3D3	Druk 3D - przegląd technologii	1000	1 dzień	
	OC1	Obróbka cieplna metalowych materiałów inżynierskich	3000	3 dni	
	OC2	Obróbka cieplna zwykła	kontakt telefoniczny	2 dni	
	OC3	Obróbka cieplno-chemiczna	kontakt telefoniczny	2 dni	
	OC4	Ciepłe metody wytwarzania warstw powierzchniowych	kontakt telefoniczny	2 dni	
	OC5	Technologia obróbki cieplnej części maszyn i narzędzi	kontakt telefoniczny	2 dni	
	OC6	Wady obróbki cieplnej i kontrola jakości	kontakt telefoniczny	2 dni	
Obróbka plastyczna	OC7	Urządzenia do obróbki cieplnej	kontakt telefoniczny	2 dni	
	OP1	Podstawy technologii tłocznictwa	ROK 2019 - 2.500 zł netto; ROK 2020 - 2.700 zł netto	3 dni	
Zgrzewanie oporowe	OP2	Technologia tłocznictwa wg indywidualnych potrzeb	kontakt telefoniczny	3 dni	
	ZO1	Programowanie i parametryzacja zgrzewarek oporowych - kurs podstawowy	kontakt telefoniczny	1 dzień	
	ZO2	Programowanie i parametryzacja zgrzewarek oporowych - kurs zaawansowany	kontakt telefoniczny	2 dni	
	ZO3	Programowanie adaptacyjnych sterowników zgrzewania BOSCH - kurs specjalistyczny	kontakt telefoniczny	3 dni	
	ZO4	Programowanie adaptacyjnych sterowników zgrzewania ARO - kurs specjalistyczny	kontakt telefoniczny	3 dni	
Normy maszynowe	ZO5	Podstawy teorii mikrogrzewania oporowego	kontakt telefoniczny	1 dzień	
	BEZPIECZEŃSTWO MASZYN				
	BM1	Ocena zgodności maszyn i urządzeń technicznych z wymaganiami zasadniczymi (warunki nadawania oznakowania CE)	ROK 2019 - 700 zł netto; ROK 2020 - 900 zł netto	1 dzień	
	BM2	Eksploatacja maszyn i urządzeń technicznych (wg wymagań dyrektyw 2006/42/WE oraz 2009/104/WE)	ROK 2019 - 700 zł netto; ROK 2020 - 900 zł netto	1 dzień	
	BM3	Wymagania dyrektywy ciśnieniowej PED (2014/68/UE)	kontakt telefoniczny	1 dzień	
ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ PRODUKCJI	BM4	Konstrukcja i eksploatacja urządzeń technicznych stosowanych w przestrzeniach zagrożonych wybuchem (wymagania dyrektywy ATEX (2014/34/UE) oraz Ex (1999/92/WE))	kontakt telefoniczny	1 dzień	
	BM5	Deklaracja zgodności i oznakowanie CE (wymagania dyrektywy 2014/35/UE oraz regulacji powiązanych)	kontakt telefoniczny	1 dzień	
Utrzymanie ruchu TPM	TPM1	Zarządzanie Utrzymaniem Ruchu zgodne z TPM oraz TOC	2000	3 dni	
	TPM2	Zarządzanie Utrzymaniem Ruchu zgodne z TPM - poziom 2	2000	3 dni	
	TPM3-P	Lider TPM, czyli jak zarządzać Działem Utrzymania Ruchu - szkolenie podstawowe	2000	3 dni	
	TPM3-Z	Lider TPM, czyli jak zarządzać Działem Utrzymania Ruchu - szkolenie zaawansowane	2000	3 dni	
	TPM4	Optymalizacja procesów w Dziale Utrzymania Ruchu	2000	3 dni	
	TPM5	Metody statystyczne w TPM	2000	3 dni	
	TPM6	Budowanie wskaźników KPI w Dziale Utrzymania Ruchu	1700	2 dni	
SMED	TPM7	Zarządzanie kosztami w Dziale Utrzymania Ruchu	1700	2 dni	
	SMED1	Skracanie Czasu Przebrojeń Maszyn i Urządzeń	1850	2 dni	
FMEA	SMED2	MTM w SMED, czyli normowanie czasów pracy przy przeobrażeniu ruchami elementarnymi	2200	3 dni	
	FMEA1	MFMEA - Analiza Przyczyn i Skutków Wad/Awarii Maszyn i Urządzeń (2nd edition, June 2012 by AIAG)	2200	3 dni	
	FMEA2	PFMEA - Analiza Przyczyn i Skutków Wad Procesu (4th edition, June 2008 by AIAG)	1850	2 dni	
	FMEA3	DFMEA - Analiza Przyczyn i Skutków Wad Produktu (4th edition, June 2008 by AIAG)	1850	2 dni	
	FMEA4	FMEA-MSR - Monitoring i Responsywność Systemu (1st edition by AIAG & VDA QMC, June 2019)	kontakt telefoniczny	3 dni	
	FMEA5	PFMEA - Analiza Przyczyn i Skutków Wad Procesu (1st edition by AIAG & VDA QMC (5th by AIAG), June 2019)	kontakt telefoniczny	3 dni	
Lean Manufacturing	FMEA6	DFMEA - Analiza Przyczyn i Skutków Wad Produktu (1st edition by AIAG & VDA QMC (5th by AIAG), June 2019)	kontakt telefoniczny	3 dni	
	LEAN1	Podstawy zarządzania przedsiębiorstwem wg metodologii Lean	kontakt telefoniczny	2 dni	
	LEAN2	Organizacja stanowiska pracy metodą 5S	kontakt telefoniczny	2 dni	
	LEAN3	Optymalizacja procesów metodą VSM	kontakt telefoniczny	3 dni	
	LEAN4	Planowanie i organizacja produkcji	kontakt telefoniczny	2 dni	
Siemens NX	LEAN5	Organizacja logistyki wewnętrznej	kontakt telefoniczny	2 dni	
	SIEMENS PLM				
	NX CAD1	NX CAD1 - szkolenie podstawowe	2200	5 dni	
	NX CAD2	NX CAD2 - szkolenie średnio zaawansowane	2200	5 dni	
	NX CAD3	NX CAD3 - szkolenie migracyjne	kontakt telefoniczny	5 dni	
	NX CAD4	NX CAD4 - kurs zaawansowany	kontakt telefoniczny	4 dni	
	NX CAM1	NX CAM1 - kurs podstawowy	2200	5 dni	
	NX CAM2	NX CAM2 - toczenie	kontakt telefoniczny	3 dni	
NX CAM3	NX CAM3 - frezowanie	kontakt telefoniczny	3 dni		
NX CAM4	NX CAM4 - frezowanie wielosiowe	kontakt telefoniczny	3 dni		

Cennik szkoleń				
Dział	Kod szkolenia	Nazwa szkolenia	Cena netto (zł)	Liczba dni szkolenia
Solid Edge	SE1	Solid Edge - Praktyczne podstawy projektowania	2500	3 dni
	SE2	Solid Edge - Zaawansowane wspomaganie projektowania	2500	3 dni