

BECKHOFF

BECKHOFF
AUTOMATION
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ

Brak ocen dla tego dostawcy

TR1331PL- Szkolenie TwinCAT3 PLC Basics

Numer usługi 2026/02/20/197378/3349488

📍 Żabieniec / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 20 h

📅 15.04.2026 do 17.04.2026

3 444,00 PLN brutto

2 800,00 PLN netto

172,20 PLN brutto/h

140,00 PLN netto/h

250,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Automatyka i robotyka

Grupa docelowa usługi

Szkolenie przeznaczone dla osób tworzących własne aplikacje PLC bądź edytujących istniejące. Ze względu na swoją długość, nie są poruszane na nim zagadnienia podstaw programowania PLC, stąd też przeznaczone jest ono przede wszystkim dla użytkowników posiadających pewne doświadczenie w programowaniu sterowników PLC, chcących poznać sposób programowania oraz charakterystykę systemu Beckhoff.

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

2

Data zakończenia rekrutacji

25-03-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

20

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Wiedza teoretyczna na temat rodzajów, konfiguracji i programowania sterowników firmy Beckhoff oraz umiejętność utworzenia aplikacji z wykorzystaniem sterownika firmy Beckhoff oraz oprogramowania TwinCAT 3

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik jest w stanie samodzielnie stworzyć bazową, ale w wielu wypadkach wystarczającą aplikację PLC zawierającą konfigurację sprzętową, program PLC i dodatkowe funkcje komunikacyjne oraz potrafi ją zdiagnozować.	Tworzy projekt i dodaje do niego poszczególne elementy	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Potrafi skonfigurować funkcje komunikacyjne	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Potrafi wykonać konfigurację i diagnostykę magistrali EtherCAT	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

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

Zakres tematyczny:

- System TwinCAT 3
- Połączenie ze sterownikiem, konfiguracja wejść/wyjść
- Podstawy programowania w języku CFC
- Podstawy programowania w języku ST
- Wielowątkowość aplikacji
- Archiwizacja danych w pliku (język FBD)
- Tablice, struktury, zmienne typu enum
- Komunikacja przez ADS
- Diagnostyka
- TwinCAT ScopeView
- Licencjonowanie i funkcje dodatkowe

Program obejmuje 18,5 godzin szkoleniowych, przerwy nie wliczają się w czas trwania usługi.

Dzień 1: 6,5 godzin szkolenia + przerwy

Dzień 2: 6,5 godzin szkolenia + przerwy

Dzień 3: 5,5 godzin szkolenia + przerwy

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 16

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 16 Przedstawienie oferty handlowej w formie prezentacji	Rafał Baran	15-04-2026	09:00	10:30	01:30
2 z 16 Środowisko TwinCAT 3 i architektura systemu	Patrycja Jasińska	15-04-2026	10:30	12:30	02:00
3 z 16 obiad	Patrycja Jasińska	15-04-2026	12:30	13:00	00:30
4 z 16 Połączenie ze sterownikiem, konfiguracja wejść/wyjść	Patrycja Jasińska	15-04-2026	13:00	14:30	01:30
5 z 16 Podstawy programowania w języku CFC	Patrycja Jasińska	15-04-2026	14:30	16:00	01:30
6 z 16 Podstawy programowania w języku ST	Patrycja Jasińska	16-04-2026	09:00	10:30	01:30
7 z 16 obsługa wielowątkowości	Patrycja Jasińska	16-04-2026	10:30	12:30	02:00
8 z 16 obiad	Patrycja Jasińska	16-04-2026	12:30	13:00	00:30
9 z 16 archiwizacja danych w pliku (język FBD)	Patrycja Jasińska	16-04-2026	13:00	14:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 16 tablice, struktury, zmienne typu enum	Patrycja Jasińska	16-04-2026	14:30	16:00	01:30
11 z 16 ćwiczenie programistyczne	Patrycja Jasińska	17-04-2026	09:00	10:00	01:00
12 z 16 komunikacja przed ADS	Patrycja Jasińska	17-04-2026	10:00	11:00	01:00
13 z 16 diagnostyka	Patrycja Jasińska	17-04-2026	11:00	12:30	01:30
14 z 16 obiad	Patrycja Jasińska	17-04-2026	12:30	13:00	00:30
15 z 16 licencjonowanie i funkcje dodatkowe	Patrycja Jasińska	17-04-2026	13:00	14:30	01:30
16 z 16 pytania dodatkowe i podsumowanie	Patrycja Jasińska	17-04-2026	14:30	15:00	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 444,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	172,20 PLN
Koszt osobogodziny netto	140,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Patrycja Jasińska

Jest absolwentką Politechniki Warszawskiej, w firmie Beckhoff pracuje od 2017 roku jako inżynier wsparcia technicznego.

Ulubioną częścią pracy jest przekazywanie wiedzy na temat systemu Beckhoff podczas szkoleń technicznych.

Jako specjalista IPC chętnie pomaga również w zagadnieniach doboru sprzętu czy tworzenia wizualizacji w TwinCAT HMI.



2 z 2

Rafał Baran

Absolwent Politechniki Rzeszowskiej. Od 2016 roku zajmuje się doradztwem technicznym i sprzedażą rozwiązań przemysłowych przeznaczonych dla producentów i użytkowników maszyn. W Beckhoff Automation Polska odpowiedzialny za wsparcie i obsługę handlową firm działających na terenie województwa podkarpackiego i lubelskiego. W swojej pracy skupia się na pomocy klientom w odnalezieniu odpowiedzi na konkretne wyzwania produkcyjne. Nadrzędnymi zasadami tej współpracy są dla profesjonalizm i wzajemne zaufanie.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Na czas szkolenia udostępniamy stanowiska szkoleniowe. Uczestnicy otrzymują notes i długopis.

Istnieje możliwość skorzystania z laptopa szkoleniowego po wcześniejszym zgłoszeniu.

Warunki uczestnictwa

Wymagamy:

- Podstawowej wiedzy z zakresu programowania sterowników PLC.
- Podstawowej umiejętności w posługiwaniu się systemem operacyjnym Windows.
- Uprawnień pozwalających zmieniać ustawienia sieciowe i zabezpieczenia w systemie Windows.

Informacje dodatkowe

Przed zgłoszeniem na szkolenie prosimy o kontakt w celu potwierdzenia dostępności wolnych miejsc.

Beckhoff Automation Sp. z o. o. zastrzega sobie prawo do nieuruchomienia szkolenia w przypadku niewystarczającej liczby zgłoszeń. W takiej sytuacji zostanie zaproponowany inny możliwy termin realizacji usługi.

Adres

ul. Ruczajowa 15
05-500 Żabieniec
woj. mazowieckie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja

- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Paulina Dawid

E-mail p.dawid@beckhoff.pl

Telefon (+48) 573 001 766