

Szkolenie podstawowe z zakresu obsługi oprogramowania TwinCAT HMI

Miejsce szkolenia **BECKHOFF** Automation Sp. z o. o.:

1. Biuro Warszawa: Żabieniec, ul. Ruczajowa 15, 05-500 Piaseczno.
2. Biuro Wrocław: ul. Bierutowska 57B lok. 1, 51-317 Wrocław.

W przypadku kompletu uczestników z jednej firmy możliwe jest szkolenie w lokalizacji wskazanej przez klienta.

Czas trwania: 3 dni.

Od uczestnika wymaga się:

1. Podstawowej wiedzy dotyczącej oprogramowania TwinCAT.
2. Podstawowej umiejętności w posługiwaniu się systemem operacyjnym Windows.

AGENDA

Dzień pierwszy		
9:00-10:00	TwinCAT HMI <i>Omówienie architektury produktu, różne scenariusze i zastosowania oraz wersjonowanie.</i>	Specjalista ds. technicznych
10:00-11:00	Edytor TwinCAT HMI <i>Omówienie funkcji edytora i jego komponentów. Realizacja dwukierunkowego połączenia z PLC</i>	
11:00-12:30	Stworzenie pierwszego projektu <i>Stworzenie projektu z użyciem istniejących kontrolerek użytkownika. Omówienie źródeł oraz typów danych.</i>	
12:30-13:00	Obiad	

13:00-14:00	Serwer HMI <i>Konfiguracja serwera, przesłanie projektu na serwer HMI, kopia zapasowa oraz licencjonowanie.</i>	
14:00-16:00	Responsive design <i>Planowanie wizualizacji, elementy region oraz content, skalowanie oraz dobre praktyki</i>	
Dzień drugi		
9:00-10:30	Ćwiczenia <i>Utworzenie kontrolki użytkownika. Typ strukturalny</i>	Specjalista ds. technicznych
10:30-12:00	Podstawy technologii Web <i>Zapoznanie HTML, CSS i Javascript oraz ich praktyczne użycie w HMI.</i>	
12:00-12:30	Obiad	
12:30-14:00	Generator projektu <i>Wykorzystanie modyfikowalnych templatek wizualizacji HMI. Modyfikacja pod osobiste potrzeby i gallery explorer.</i>	
14:00-16:00	Receptury oraz ograniczenia dostępu <i>Implementacja receptur, zarządzanie, kopia zapasowa oraz prawa dostępu do elementów HMI.</i>	
Dzień trzeci		
9:00-10:30	Wykresy historyczne <i>Dodatek Historize na podstawie basy SQLite oraz Postgres</i>	Specjalista ds. technicznych

10:30-12:00	Przygotowanie diagnostyczne <i>Wykorzystanie kontrolki diagnostycznej EtherCAT. Odczyt parametrów systemowych sterownika oraz technologie alarmowania</i>	
12:00-12:30	Obiad	
12:30-14:30	System audytu zmiennych <i>Audit trail, konfiguracja oraz walidacja.</i>	
14:30-15:00	Dobre praktyki oraz pytania. <i>Przekazanie materiałów poszkoleniowych, sesja Q&A oraz rozdanie certyfikatów.</i>	

Pomiędzy blokami tematycznymi są 15 minutowe przerwy.

Prowadzący szkolenie zastrzega sobie możliwość dokonania zmian programowych bez uprzedniej informacji.