

## TR8132pl – Szkolenie TwinSAFE Motion poziom podstawowy

Szkolenie podstawowe z zakresu konfiguracji i programowania systemu bezpieczeństwa TwinSAFE Motion firmy Beckhoff

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

1. Biuro Warszawa: Żabieniec, ul. Ruczajowa 15, 05-500 Piaseczno.

Czas trwania: 1 dzień.

Od uczestnika wymaga się:

1. Ukończonego szkolenia TR2331pl (TC 3 NC PTP).
2. Komputera z zainstalowaną najnowszą wersją oprogramowania TwinCAT 3.
3. Uprawnień pozwalających zmieniać ustawienia sieciowe i zabezpieczenia w systemie Windows.

**AGENDA**

9:00-10:00	<b>System TwinSAFE</b> <i>Prezentacja komponentów systemu bezpieczeństwa.</i>	Specjalista ds. technicznych
10:00-11:00	<b>Edytor TwinCAT 3 Safety</b> <i>Stworzenie aplikacji bezpiecznego zatrzymania E-Stop. Omówienie projektu SAFETY, obsługa grupy, konfiguracja aliasów, budowanie logiki z użyciem bloku Emergency Stop.</i>	
11:00-12:30	<b>Safe Limit Speed (SLS)</b> <i>Konfiguracja funkcji bezpiecznej SLS – Safe Limit Speed, tworzenie przykładowej logiki opartej o blok MON – Machine Monitoring, podział na grupy bezpieczne.</i>	
12:30-13:00	Obiad	
13:00-15:00	<b>TwinSAFE SC</b> <i>Konfiguracja systemu TwinSAFE SC, tworzenie przykładowej logiki dla sygnałów analogowych.</i>	
15:00-16:00	<b>Dobra praktyka</b> <i>Omówienie przydatnych funkcji edytora i dobrej praktyki przy projektowaniu układów bezpieczeństwa.</i>  <i>Pytania i odpowiedzi.</i>	

Pomiędzy blokami tematycznymi są 15 minutowe przerwy.

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