



DRIVESYSTEMS

AKADEMIA



<b>Temat</b>	<b>„NORD w systemach sieciowych?” konfiguracja i sterowanie w systemach magistralowych</b>		
<b>Ilość uczestników</b>	Max 6 osób	<b>Koszt</b>	890 PLN netto od osoby
<b>Długość szkolenia</b>	Całodzienne: 6 godzin + przerwy kawowe i lunch		
<b>Oznaczenie</b>	CEA1		

### PROGRAM SZKOLENIA

Tematyka szkolenia : „ **NORD w systemach sieciowych**”

- Blok 1: „ Podstawy podłączenia, programowania i funkcje falowników” -
  - - Podłączenie falownika, sposoby parametryzacji, znaczenie podstawowych parametrów i funkcji. Podłączanie i konfiguracja modułów sieciowych.
- Blok 2: „Podstawy sterowania BUS falownikami”
  - - Ogólne założenia komunikacji sieciowej z falownikami NORD na przykładzie sterowania po protokole USS z poziomu oprogramowania NORDCON
- Blok 3: „ Profinet - współpraca z oprogramowaniem TIA Portal”
  - Konfiguracja falowników NORD w środowisku TIA. Stosowanie sterowania z użyciem modułu grupowego, tworzenie prostego programu w środowisku TIA
- Blok 4: „ Kompatybilność elektromagnetyczna i prowadzenie przewodów”
  - Znaczenie staranności w projektowaniu i budowie okablowania w środowiskach wykorzystujących przetworniki energoelektroniczne

#### Jaki jest cel i wynik szkolenia?

- Szkolenie wprowadza w zagadnienia sterowania po sieciach magistralowych z falownikami NORD.
- Zagadnienia prezentujemy od strony praktycznej wykorzystując modele szkoleniowe. Natychmiastowa obserwacja skutków działań z zakresu sterowania i programowania daje to możliwość skutecznego utrwalenia nabytej wiedzy.
- Wykorzystując najpopularniejsze w Polsce środowisko programistyczne dla PLC TIA Portal pokazujemy sposoby konfiguracji i wymiany danych ze sterownikami serii S7-1200/1500.
- Po odbyciu szkolenia uczestnicy uzyskują umiejętności konfiguracji przetwornicy do pracy w komunikacji BUS. Praktyczne ćwiczenia z wykorzystaniem oprogramowania NORDCON i falowników z protokołem USS/ Profinet pozwalają na utrwalenie podstawowych umiejętności komunikacji sieciowej. Na przykładzie komunikacji Profinet uczestnicy uzyskują dodatkową wiedzę programistyczną z zakresu konfiguracji wymiany danych w środowisku TIA Portal.