



# MICROMASTER 4 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE

Techniki napędowe

## Cel szkolenia

W czasie tego szkolenia uczestnik poznaje napęd MICROMASTER 440 w zakresie jego parametryzacji, uruchomienia oraz diagnostyki zarówno z wykorzystaniem panela BOP jak i oprogramowania STARTER. Celem szkolenia jest przedstawienie nie tylko podstawowych możliwości tego napędu ale również jego funkcji zaawansowanych, dzięki czemu uczestnik będzie potrafił dostosować napęd do konkretnej aplikacji. Kursant poznaje także różne możliwości sterowania napędem począwszy od sterowania poprzez wbudowane wejścia cyfrowe i analogowe, a na sterowaniu przez interfejs sieciowy kończąc.

## Atuty szkolenia



Szkolenie od ekspertów



Najwyższe standardy jakości



Gwarancja indywidualnego stanowiska pracy



Obszerna dokumentacja szkoleniowa



Gwarancja profesjonalizmu

Cena katalogowa: 2150.00 zł netto



### Czas trwania

19 godz. / 3 dni



### Godziny trwania zajęć

pierwszy dzień 9:00-16:00  
drugi 8:00-16:00  
ostatni 8:00-12:00



### Zalecenia

Ukończony kurs PODSTAWOWY S7 / PODSTAWOWY S7 ONLINE lub wiedza na tym poziomie.

## Grupa docelowa

### Efekty kształcenia

#### Wiedza

- Rodziny napędów oferowane przez SIEMENS ich funkcjonalność oraz zakres zastosowań
- Możliwości parametryzacji przekształtników rodziny Micromaster 4 z wykorzystaniem paneli BOP oraz oprogramowania STARTER
- Zasady diagnostyki przekształtników Micromaster 4, typowe usterki oraz ich przyczyny
- Zasady konfiguracji komunikacji pomiędzy systemem sterowania, a napędem poprzez interfejs PROFIBUS DP oraz dostępne ramki komunikacyjne

#### Umiejętności

- Konfiguracja przekształtnika Micromaster 4 z wykorzystaniem panela BOP
- Łączenie się z napędem z poziomu oprogramowania STARTER korzystając z interfejsów USS oraz PROFIBUS DP
- Wykorzystanie oprogramowania STARTER do parametryzacji napędu Micromaster 4
- Definiowanie w napędzie alternatywnych zestawów danych napędowych (DDS) oraz sterujących (CDS)
- Konfiguracja jednostki sterującej tak aby sterowanie napędem było realizowane z poziomu zacisków z wykorzystaniem sygnałów cyfrowych oraz analogowych
- Konfiguracja komunikacji pomiędzy napędem, a sterownikiem SIMATIC S7-300/400 z wykorzystaniem interfejsu PROFIBUS
- Sterowanie funkcjami oraz odwoływanie się do parametrów napędu z poziomu programu sterowania w PLC
- Diagnostowanie przyczyn niedomagań napędu z wykorzystaniem oprogramowania STARTER oraz panela BOP

#### Kompetencje społeczne

- Zdolność do autonomicznego i odpowiedzialnego wykonywania powierzonych zadań w zakresie konfiguracji, uruchomienia i diagnostyki napędów Micromaster 4
- Świadomość ryzyka własnej pracy związanej z ingerencją w systemy napędowe
- Zdolność krytycznej oceny różnych stanowisk oraz kompetentne bronienie własnego punktu widzenia
- Komunikatywność, umiejętność przekazywania wiedzy technicznej w sposób zrozumiały

### Wybrana opinia uczestnika

" Szkolenie bardzo fajne. Polecam zwłaszcza osobom początkującym. "

A,

MICROMASTER 4 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE

### Terminy szkolenia

Aktualnie nie ma zdefiniowanych terminów dla tego szkolenia.

Jesteś nim zainteresowany? Skontaktuj się z nami.

## Kontakt

Zadzwoń by otrzymać ofertę dla Ciebie

Magdalena Zielińska [+48 664 441 923](tel:+48664441923)

## Program szkolenia

- Przekształtniki rodziny SIEMENS MICROMASTER 4 - zakres zastosowania, dostępne modele i akcesoria
- Oprogramowanie STARTER - interfejs użytkownika, konfiguracja połączenia z przekształtnikiem, tworzenie projektu
- Konfiguracja przekształtnika z wykorzystaniem oprogramowania STARTER
- Sterowanie przekształtnikiem przy pomocy wejść cyfrowych
- Zadawanie prędkości przez wejście analogowe
- Konfiguracja i sterowanie przekształtnikiem poprzez panel obsługi BOP
- Sterowanie przekształtnikiem z wykorzystaniem interfejsu PROFIBUS DP
- Zestawy danych napędowych oraz sterujących (DDS/CDS): znaczenie oraz definicja
- Wolne bloki funkcyjne - dostępne operacje i ich wykorzystanie
- Diagnostyka przekształtnika z poziomu oprogramowania STARTER oraz panela obsługi BOP

100%

uczestników uznało, że potrafi samodzielnie sterować przekształtnikiem MICROMASTER z panela BOP

73%

uczestników szkolenia uznało, że zna wolne bloki funkcyjne - Free Modules w zakresie parametryzacji i wykorzystania


10

lat doświadczenia w szkoleniach z techniki napędowej firmy SIEMENS

100%

uczestników oceniło, że zakres tematyczny szkolenia pokrył się z ich oczekiwaniami

 INTEX Sp. z o.o.  
44-102 Gliwice, ul. Portowa 4

 Tel: +48 32 230 75 16  
Fax: +48 32 230 75 17

 [www.intex.com.pl](http://www.intex.com.pl)  
[intex@intex.com.pl](mailto:intex@intex.com.pl)

Odwiedź nasz profil:  
[facebook](#)

INTEX Sp. z o.o. NIP 631-000-88-84, Zarej. pod nr KRS 0000134132 w Sądzie Rejonowym w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego. Kapitał zakładowy 200.000 PLN.  
Bank Polska Kasa Opieki S.A. 21 1240 1343 1111 0000 2337 5017

- Statusy Approved Partner firmy SIEMENS Automation and Drives oraz Centrum Szkoleniowego SIEMENS dla technologii komunikacyjnych PROFIBUS, PROFINET, AS-i, OPC.
- Akredytacje PROFIBUS&PROFINET INTERNATIONAL Competence Center jako pierwsze i jedyne w kraju, PROFIBUS&PROFINET INTERNATIONAL Training Center jako trzecie na świecie.
- Członkostwo w Stowarzyszeniu PROFIBUS PNO Polska od początku jego powstania.
- Certyfikat zarządzania jakością według normy PN-EN ISO 9001:2015 w zakresie projektowania i organizacji szkoleń z zakresu automatyki przemysłowej
- Akredytacja i wpis do Bazy Usług Rozwojowych.