



# SINAMICS G120 – KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE W TIA ONLINE

## SZKOLENIA ONLINE

### Cel szkolenia

Szkolenie dotyczy parametryzacji, uruchomienia oraz diagnostyki napędu SINAMICS G120 z wykorzystaniem panela BOP, IOP jak i oprogramowania SINAMICS Startdrive. Celem szkolenia jest przedstawienie podstawowych i zaawansowanych funkcji możliwości napędu. Dzięki temu szkoleniu uczestnik będzie potrafił dostroić napęd do konkretnej aplikacji. Kursant poznaje możliwości sterowania napędem poprzez interfejs sieciowy, dostępne w przekształtniku funkcje bezpieczeństwa, sposób ich parametryzacji, uruchomienia oraz diagnostyki.

### Atuty szkolenia



Weź udział z dowolnego miejsca na świecie

24/7

Zdalny dostęp do stanowiska szkoleniowego 24/7



Dodatkowe 60 minut zdalnego wsparcia technicznego



Duża ilość ćwiczeń praktycznych



Szkolenia online - równoważna alternatywa

Cena katalogowa: 2050.00 zł netto



#### Czas trwania

24 godz. / 3 dni



#### Godziny trwania zajęć

1. dzień 08:00-16:00
2. dzień 08:00-16:00
3. dzień 08:00-16:00



#### Zalecenia

Ukończony kurs PODSTAWOWY TIA lub wiedza i umiejętności na tym poziomie, a w szczególności znajomość środowiska TIA Portal w zakresie nawigacji w tym środowisku oraz tworzenia prostych aplikacji.

## Grupa docelowa

- Integrowanie systemów sterowania i automatyki przemysłowej
- Serwisanci systemów napędowych bazujących na SINAMICS G120
- Automatycy
- Służby utrzymania ruchu

## Efekty kształcenia

### Wiedza

- Rodzina napędów SIEMENS SINAMICS, dostępne wersje ich funkcjonalność oraz zakres zastosowań
- Możliwości parametryzacji przekształtników rodziny SINAMICS G120 z wykorzystaniem paneli BOP, IOP oraz oprogramowania SINAMICS Startdrive
- Zasady diagnostyki przekształtników SINAMICS G120, typowe usterki oraz ich przyczyny
- Zasady konfiguracji komunikacji pomiędzy systemem sterowania, a napędem poprzez interfejsy PROFIBUS DP oraz PROFINET oraz dostępne ramki komunikacyjne
- Funkcje bezpieczeństwa dostępne w napędach SINAMICS G120, ich działanie oraz zakres zastosowań

### Umiejętności

- Oprogramowanie SINAMICS Startdrive: tworzenie projektu i nawigacja
- Zestawienie połączenia pomiędzy SINAMICS Startdrive, a napędem SINAMICS G120 poprzez interfejsy USB, PROFIBUS oraz Ethernet
- Konfiguracja przekształtnika SINAMICS G120 z wykorzystaniem panela BOP oraz IOP
- Parametryzacja i diagnostyka napędu z wykorzystaniem SINAMICS Startdrive
- Przygotowanie kopii zapasowej parametrów napędu oraz przywrócenie tych parametrów z wykorzystaniem panela oraz oprogramowania SINAMICS Startdrive
- Definicja alternatywnych zestawów danych napędowych (DDS) oraz sterujących (CDS)
- Sterowanie napędem z poziomu sterownika PLC z wykorzystaniem interfejsów PROFIBUS oraz PROFINET, konfiguracja telegramów oraz diagnostyka
- Dostęp do parametrów napędu z poziomu programu w PLC poprzez interfejs komunikacyjny
- Konfiguracja, uruchomienie oraz diagnostyka funkcji bezpieczeństwa dostępnych w napędzie z ich wyzwalaniem poprzez sygnały binarne podawane na listwę zaciskową

### Kompetencje społeczne

- Zdolność do autonomicznego i odpowiedzialnego wykonywania powierzonych zadań w zakresie konfiguracji, uruchomienia i diagnostyki napędów SIEMENS SINAMICS G120
- Świadomość ryzyka własnej pracy związanej z ingerencją w systemy napędowe
- Gotowość do wymiany doświadczeń w zakresie uruchamiania i eksploatacji układów napędowych bazujących na SIEMENS SINAMICS S120

## Terminy szkolenia

Aktualnie nie ma zdefiniowanych terminów dla tego szkolenia.  
Jesteś nim zainteresowany? Skontaktuj się z nami.

## Kontakt

Zadzwoń by otrzymać ofertę dla Ciebie

Hanna Łysiak +48 664 441 921

## Program szkolenia

- Przekształtniki SIEMENS SINAMICS - rodzina G oraz S, dostępne jednostki CU, zakres zastosowania
- Oprogramowanie SINAMICS Startdrive - interfejs użytkownika, konfiguracja połączenia z przekształtnikiem, tworzenie projektu
- Konfiguracja przekształtnika z wykorzystaniem oprogramowania SINAMICS Startdrive
- Konfiguracja i sterowanie przekształtnikiem poprzez panel obsługi BOP oraz IOP
- Integracja przekształtnika ze sterownikiem PLC, sterowanie z wykorzystaniem interfejsu sieciowego PROFINET oraz PROFIBUS DP: dostępne telegramy ich zawartość oraz wykorzystanie, diagnostyka komunikacji PLC – napęd
- Zestawy danych napędowych oraz sterujących (DDS/CDS): definicja oraz wykorzystanie
- Diagnostyka przekształtnika z poziomu oprogramowania SINAMICS Startdrive oraz panela obsługi BOP lub IOP
- Funkcje bezpieczeństwa dostępne w napędzie SINAMICS G120: parametryzacja i wykorzystanie ze sterowaniem poprzez wejścia cyfrowe

1738

tyle zakładów przemysłowych skorzystało z naszych usług

300

zrealizowanych projektów z PUP lub funduszy strukturalnych dla klientów

4000

przeprowadzonych szkoleń otwartych

1

pierwsze w Polsce PROFIBUS&PROFINET INTERNATIONAL Training Center



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.