



INTEX Spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością



TECHNIKI NAPĘDOWE SIEMENS SZKOLENIE SINAMICS S120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE

Numer usługi 2025/05/06/5899/2727706

📍 Gliwice / stacjonarna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 35 h

📅 25.08.2025 do 29.08.2025

3 726,90 PLN brutto

3 030,00 PLN netto

106,48 PLN brutto/h

86,57 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Automatyka i robotyka
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie przeznaczone dla służb utrzymania ruchu, automatyków, elektryków, mechaników, osób prywatnych oraz wszystkich chętnych do podniesienia swoich kompetencji w przemyśle.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	4
Data zakończenia rekrutacji	18-08-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	35
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Pozna pełne możliwości, a także różne tryby pracy napędu: tryb vector oraz servo
Potrafi sterować prędkością oraz momentem i pozycjonowaniem.

Pozna możliwości sterowania napędem z wykorzystaniem listwy zaciskowej oraz interfejs sieciowy
Pozna dostępne w przekształtniku funkcje bezpieczeństwa, sposób ich parametryzacji, uruchomienia oraz diagnostyki.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zna rodzina napędów SIEMENS SINAMICS S: przegląd elementów systemu, dostępne moduły zasilające, silnikowe, jednostki sterujące, zakres zastosowania Zna oprogramowanie STARTER: interfejs użytkownika, konfiguracja połączenia z przekształtnikiem, tworzenie projektu, podstawowe narzędzia diagnostyczne Potrafi sterować napędem z wykorzystaniem wejść wyjść jednostki sterującej (CU) Zna podstawy sterowania skalarnego i wektorowego, cechy charakterystyczne serwonapędów Konfiguruje tryby VECTOR: identyfikacja parametrów silnika, charakterystyka torów regulacji, sposoby zadawania i poprawy jakości pętli regulacji prędkości Konfiguruje tryb SERVO: opis mechaniki układu napędowego, układ regulacji położenia, kształtowanie profili ruchu Potrafi skomunikować sterownik PLC z napędem SINAMICS S120: interfejs PROFIBUS DP oraz PROFINET, przegląd telegramów ProfiDrive, diagnostyka Potrafi lokalnie i zdalnie (za pomocą PLC) sterować ruchem: tryb tabelaryczny oraz bezpośrednia parametryzacja ruchu (MDI) Zna dodatkowe funkcje: lotny start, kontrola napięcia na szynie DC, funkcje monitorujące, sterowanie momentem, sterowanie bez czujnika prędkości Funkcje bezpieczeństwa dostępne w napędzie (STO, SBC, SS1, SS2, SOS, SLS, SSM, SDI, SLP): ich działanie, parametryzacja i wykorzystanie Zna bloki funkcyjne DCC: realizacja funkcji logicznych bezpośrednio w napędzie	Samodzielność i zaangażowanie w rozwiązywaniu zadań, problemów analogicznych z problemami służb utrzymania ruchu	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zna komunikację sterownika PLC z napędem SINAMICS S120: interfejs PROFIBUS DP oraz PROFINET, przegląd telegramów ProfiDrive, diagnostyka Potrafi lokalnie i zdalnie (za pomocą PLC) sterowanie ruchem: tryb tabelaryczny oraz bezpośrednia parametryzacja ruchu (MDI) Zna dodatkowe funkcje: lotny start, kontrola napięcia na szynie DC, funkcje monitorujące, sterowanie momentem, sterowanie bez czujnika prędkości Zna funkcje bezpieczeństwa dostępne w napędzie (STO, SBC, SS1, SS2, SOS, SLS, SSM, SDI, SLP): ich działanie, parametryzacja i wykorzystanie Zna bloki funkcyjne DCC: realizacja funkcji logicznych bezpośrednio w napędzie	Samodzielność i zaangażowanie w rozwiązywaniu zadań, problemów analogicznych z problemami służb utrzymania ruchu	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Tak

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Tak

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak

Program

- Rodzina napędów SIEMENS SINAMICS S: przegląd elementów systemu, dostępne moduły zasilające, silnikowe, jednostki sterujące, zakres zastosowania
- Oprogramowanie STARTER: interfejs użytkownika, konfiguracja połączenia z przekształtnikiem, tworzenie projektu, podstawowe narzędzia diagnostyczne
- Podstawy sterowania skalarnego i wektorowego, cechy charakterystyczne serwonapędów
- Konfiguracja trybu VECTOR: identyfikacja parametrów silnika, charakterystyka torów regulacji, sposoby zadawania i poprawy jakości pętli regulacji prędkości
- Konfiguracja trybu SERVO: opis mechaniki układu napędowego, układ regulacji położenia, kształtowanie profili ruchu

- Komunikacja sterownika PLC z napędem SINAMICS S120: interfejs PROFIBUS DP oraz PROFINET, przegląd telegramów ProfiDrive, diagnostyka
- Lokalne i zdalne (za pomocą PLC) sterowanie ruchem: tryb tabelaryczny oraz bezpośrednia parametryzacja ruchu (MDI)
- Dodatkowe funkcje: lotny start, kontrola napięcia na szynie DC, funkcje monitorujące, sterowanie momentem, sterowanie bez czujnika prędkości
- Funkcje bezpieczeństwa dostępne w napędzie
- Bloki funkcyjne DCC: realizacja funkcji logicznych bezpośrednio w napędzie

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 34

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 34 SZKOLENIE SINAMICS S120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE przeprowadzenie testu	-	25-08-2025	09:00	09:15	00:15
2 z 34 SZKOLENIE SINAMICS S120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE	Grzegorz Jarek	25-08-2025	09:15	10:30	01:15
3 z 34 SZKOLENIE SINAMICS S120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE	przerwa	25-08-2025	09:30	09:40	00:10
4 z 34 SZKOLENIE SINAMICS S120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE	przerwa	25-08-2025	10:30	10:40	00:10
5 z 34 SZKOLENIE SINAMICS S120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE	Grzegorz Jarek	25-08-2025	10:40	12:00	01:20
6 z 34 SZKOLENIE SINAMICS S120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE	przerwa	25-08-2025	12:00	12:10	00:10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 34 SZKOLENIE SINAMICS S120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE	Grzegorz Jarek	25-08-2025	12:10	13:40	01:30
8 z 34 SZKOLENIE SINAMICS S120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE	przerwa	25-08-2025	13:40	13:50	00:10
9 z 34 SZKOLENIE SINAMICS S120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE	Grzegorz Jarek	25-08-2025	13:50	16:00	02:10
10 z 34 SZKOLENIE SINAMICS S120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE	Grzegorz Jarek	26-08-2025	08:00	09:30	01:30
11 z 34 SZKOLENIE SINAMICS S120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE	Grzegorz Jarek	26-08-2025	09:40	11:40	02:00
12 z 34 SZKOLENIE SINAMICS S120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE	przerwa	26-08-2025	11:40	11:50	00:10
13 z 34 SZKOLENIE SINAMICS S120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE	Grzegorz Jarek	26-08-2025	11:50	13:50	02:00
14 z 34 SZKOLENIE SINAMICS S120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE	przerwa	26-08-2025	13:50	14:00	00:10
15 z 34 SZKOLENIE SINAMICS S120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE	Grzegorz Jarek	26-08-2025	14:00	16:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
16 z 34 SZKOLENIE SINAMICS S120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE	Grzegorz Jarek	27-08-2025	08:00	09:40	01:40
17 z 34 SZKOLENIE SINAMICS S120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE	przerwa	27-08-2025	09:40	09:50	00:10
18 z 34 SZKOLENIE SINAMICS S120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE	Grzegorz Jarek	27-08-2025	09:50	11:40	01:50
19 z 34 SZKOLENIE SINAMICS S120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE	przerwa	27-08-2025	11:40	11:50	00:10
20 z 34 SZKOLENIE SINAMICS S120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE	Grzegorz Jarek	27-08-2025	11:50	13:50	02:00
21 z 34 SZKOLENIE SINAMICS S120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE	przerwa	27-08-2025	13:50	14:00	00:10
22 z 34 SZKOLENIE SINAMICS S120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE	Grzegorz Jarek	27-08-2025	14:00	16:00	02:00
23 z 34 SZKOLENIE SINAMICS S120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE	Grzegorz Jarek	28-08-2025	08:00	09:40	01:40
24 z 34 SZKOLENIE SINAMICS S120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE	przerwa	28-08-2025	09:40	09:50	00:10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
25 z 34 SZKOLENIE SINAMICS S120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE	Grzegorz Jarek	28-08-2025	09:50	11:50	02:00
26 z 34 SZKOLENIE SINAMICS S120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE	przerwa	28-08-2025	11:50	12:00	00:10
27 z 34 SZKOLENIE SINAMICS S120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE	Grzegorz Jarek	28-08-2025	12:00	13:50	01:50
28 z 34 SZKOLENIE SINAMICS S120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE	przerwa	28-08-2025	13:50	14:00	00:10
29 z 34 SZKOLENIE SINAMICS S120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE	Grzegorz Jarek	28-08-2025	14:00	16:00	02:00
30 z 34 SZKOLENIE SINAMICS S120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE	Grzegorz Jarek	29-08-2025	08:00	09:40	01:40
31 z 34 SZKOLENIE SINAMICS S120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE	przerwa	29-08-2025	09:40	09:50	00:10
32 z 34 SZKOLENIE SINAMICS S120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE	Grzegorz Jarek	29-08-2025	09:50	11:30	01:40
33 z 34 SZKOLENIE SINAMICS S120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE	przerwa	29-08-2025	11:30	11:40	00:10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
34 z 34 SZKOLENIE SINAMICS S120 - KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE przeprowadzenie testu	-	29-08-2025	11:40	12:00	00:20

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 726,90 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 030,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	106,48 PLN
Koszt osobogodziny netto	86,57 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Grzegorz Jarek

Pan Grzegorz Jarek:

inż. elektryk

dr nauk technicznych

Absolwent Politechniki Śląskiej, Wydział Elektryczny, od ponad 10 lat Wykładowca na ww uczelni.

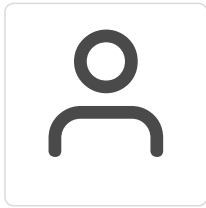
Przeszkolił ponad 80 osób na szkoleniach z zakresu konfiguracji i uruchomienia Sinamics S120.

Brał udział w wielu projektach badawczych związanych z projektowaniem przekształtników przeznaczonych do pracy w układach napędowych z silnikami indukcyjnymi.

Brał udział w projekcie dydaktycznym, którego celem było opracowanie nowoczesnych interaktywnych materiałów szkoleniowych z zakresu napędu elektrycznego.

Wieloletnie doświadczenie dydaktyczne.

Prowadzenie szkoleń z zakresu konfiguracji, uruchomienia i diagnostyki napędów elektrycznych w szczególności SIEMENS SINAMICS G120 oraz S120 z wykorzystaniem oprogramowania SIMATIC STARTER oraz StartDrive



2 z 2

przerwa

-

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- Dokumentacja szkoleniowa, drukowana oraz w wersji elektronicznej, doskonale przedstawia i systematyzuje omawiane na szkoleniach zagadnienia, ułatwiając ich zrozumienie i zastosowanie, stając się często kompendium podczas codziennej pracy.
- Każdy uczestnik otrzymuje uznane w przemyśle, dwujęzyczne Zaświadczenie o uczestnictwie.
- Dodatkowo uczestnik może bezpiecznie i wygodnie pobrać ze strony www.intex.com.pl projekty stworzone podczas szkolenia, a także zapoznać się z licznymi publikacjami i innymi materiałami źródłowymi autorstwa naszych ekspertów.
- Każdy uczestnik szkolenia ma zapewnione indywidualne stanowisko pracy wyposażone w PLC z napędem SINAMICS S120, interfejsem PROFIBUS DP oraz PROFINET, ProfiDrive.

Warunki uczestnictwa

- Ogólne Warunki Świadczenia Usług Rozwojowych INTEX dostępne pod adresem: <https://www.intex.com.pl/do-pobrania/>
- każdy z uczestników ma zapewnione indywidualne stanowisko szkoleniowe, wyposażone w sprzęt niezbędny do jego realizacji
- uczestnik szkolenia otrzymuje drukowane materiały edukacyjne oraz materiały w wersji elektronicznej
- grupa szkoleniowa liczy max 9 osób
- klimatyzowane, przestrzenne i komfortowe sale szkoleniowe
- bezpłatne zajęcia dodatkowe po regularnym czasie trwania kursu w godzinach od 16.00. do 17.00.
- bezpłatne wsparcie Trenera w zakresie tematycznym szkolenia do 30 dni od dnia zakończenia się kursu
- nad prawidłowym przebiegiem i organizacją szkolenia z wysoką dbałością o szczegóły i wiedzą w zakresie oferty INTEX czuwa Opiekun szkolenia

Informacje dodatkowe

- czas trwania szkolenia to 5 dni, 35 godzin zegarowych (przerwy wliczone są w czas trwania szkolenia)
- dokumentacja szkoleniowa doskonale przedstawia i systematyzuje omawiane na szkoleniach zagadnienia, ułatwiając ich zrozumienie i zastosowanie, stając się często kompendium podczas codziennej pracy.
- każdy uczestnik otrzymuje uznane w przemyśle, dwujęzyczne Zaświadczenie o uczestnictwie. Zaświadczenie wydawane jest zgodnie ze standardami firmy INTEX Sp. z o.o. (wewnętrzny dokument).
- uczestnicy mają możliwość bezpiecznego i wygodnego pobrania ze strony www.intex.com.pl projekty stworzone podczas szkolenia.
- Siedziba INTEX znajduje się w jednym kompleksie z Hotelem Malinowski Business oraz Restauracją Portowa
- kawiarnia INTEX bezpłatnie do dyspozycji naszych Gości
- bezpłatny, monitorowany parking do dyspozycji naszych Gości
- noclegi w preferencyjnych cenach z 20% rabatem w Hotelu Malinowski Business
- Restauracja Portowa w preferencyjnych cenach z 10% rabatem dla uczestników szkolenia

Adres

ul. Portowa 4
44-102 Gliwice
woj. śląskie

Siedziba Intex, www.intex.com.pl

Idealny dojazd trasami szybkiego ruchu, bezpośrednie sąsiedztwo Hotelu Malinowski Business, 20% zniżki w Hotelu Malinowski Business na hasło Intex, bezpłatny monitorowany parking dla uczestników naszych szkoleń.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Hanna Łysiak

E-mail hlysiak@intex.com.pl

Telefon (+48) 664 441 921