



PODSTAWOWY TIA ONLINE

SZKOLENIA ONLINE

Cel szkolenia

Pierwszy stopień szkolenia INTEX z zakresu obsługi, programowania oraz diagnostyki sterowników SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500.

Uczestnik, nawet nie posiadając doświadczenia w zakresie systemów automatyki, opanuje proces nawiązywania komunikacji pomiędzy programatorem, a sterownikiem, będzie potrafił realizować podstawowe zadania serwisowe polegające na diagnostyce obwodów we/wy sterownika, analizować i modyfikować proste programy sterowania zapisane w językach w LAD/FBD, stworzyć lub przywrócić kopię programu w sterowniku oraz stworzyć prostą wizualizację z wykorzystaniem paneli SIMATIC HMI. Kontynuacją tego szkolenia jest kurs ZAAWANSOWANY TIA lub ZAAWANSOWANY TIA ONLINE.

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: 1950.00 zł netto



Czas trwania

36 godz. / 5 dni



Godziny trwania zajęć

8:00-16.00
ostatni dzień 8:00-12:00



Zalecenia

Biegła znajomość obsługi komputera w systemie MS-WINDOWS oraz praktyczna znajomość stykowych układów sterowania.

Grupa docelowa

- o Użytkownicy sterowników SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500
- o Służby utrzymania ruchu
- o Programiści PLC
- o Integratorzy systemów sterowania
- o Serwisanci systemów wykorzystujących sterowniki SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500

Efekty kształcenia

Wiedza

- o Znajomość sterowników SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500 z punktu widzenia funkcjonalności, budowy mechanicznej zasad instalacji
- o Znajomość oprogramowania inżynierskiego STEP7 TIA Portal w zakresie pozwalającym na konfigurację, uruchomienie prostych programów dla sterownika SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500
- o Organizacja pamięci CPU SIMATIC S7-1200/1500 oraz zasady wykorzystania poszczególnych obszarów
- o Zasady tworzenia programów strukturalnych, rodzaje dostępnych bloków w postaci OB, FC i FB
- o Podstawy przetwarzania sygnałów analogowych oraz sposób ich wykorzystania w programie sterowania

Umiejętności

- o Tworzenie i zarządzanie projektem w STEP7 TIA Portal
- o Konfiguracja i nawiązywanie połączenia pomiędzy programatorem, a CPU. Diagnostyka, lokalizacja i usuwanie typowych problemów w zakresie połączenia pomiędzy programatorem, a CPU
- o Definicja konfiguracji sprzętowej sterownika
- o Tworzenie prostych programów dla sterownika w języku LAD oraz FBD wykorzystujących operacje logiczne, arytmetyczne, związane z odmierzeniem czasu, porównania i przenoszenia danych
- o Wykorzystanie bloków danych (DB) w aplikacji PLC
- o Tworzenie programów strukturalnych wykorzystujących bloki OB oraz parametryzowalne FC
- o Monitorowanie realizacji programu przez CPU
- o Diagnostyka sterownika z wykorzystaniem STEP7 TIA Portal
- o Tworzenie prostej wizualizacji procesu z wykorzystaniem panela operatorskiego
- o Przygotowanie kopii projektu zapisanego w sterowniku oraz panelu operatorskim
- o Odtworzenie kopii projektu w PLC oraz panelu operatorskim

Kompetencje społeczne

- o Samodzielność w zakresie podstawowej obsługi rozwiązań wykorzystujących sterownik SIMATIC S7-1200/1500
- o Umiejętność współpracy w zespole odpowiedzialnym za nadzorowanie aplikacji wykorzystujących sterowniki SIMATIC S7-1200/1500 lub tworzącym nowe aplikacje dla tych sterowników
- o Znajomość podstawowych zasad bezpieczeństwa w trakcie uruchamiania i eksploatacji systemów automatyki bazujących na sterownikach
- o Gotowość do wymiany doświadczeń w zakresie uruchamiania i eksploatacji systemów automatyki bazujących na sterownikach programowalnych.
- o Gotowość do pogłębiania zdobytej wiedzy i umiejętności w zakresie sterowników programowanych w środowisku TIA

programowalnych

Wybrana opinia uczestnika

" Szkolenie przygotowane przez firmę INTEX było bardzo dobre. Instruktorzy potrafili przekazywać swoją wiedzę w sposób zrozumiały, jednocześnie stale motywując uczestników szkolenia do uwagi oraz zaangażowania. Kierujący szkoleniem są chętni do pomocy, w razie jakiegokolwiek zgłaszanego przez nas problemu, a dzięki ich wglądowi w naszą pracę, mogą oni (i to robią) samemu reagować na nasze problemy. Wiedza nabyta na tym szkoleniu jest ogromna. Jestem z niego bardzo zadowolony "

Paweł,

PODSTAWOWY TIA ONLINE

Terminy szkolenia

Kwiecień	12/04/2021 - 16/04/2021	
Maj	10/05/2021 - 14/05/2021	
Czerwiec	07/06/2021 - 11/06/2021	28/06/2021 - 02/07/2021
Lipiec	05/07/2021 - 09/07/2021	
Sierpień	02/08/2021 - 06/08/2021	30/08/2021 - 03/09/2021
Wrzesień	27/09/2021 - 01/10/2021	
Październik	25/10/2021 - 29/10/2021	
Listopad	22/11/2021 - 26/11/2021	
Grudzień	13/12/2021 - 17/12/2021	

Kontakt

Zadzwoń by otrzymać ofertę dla Ciebie

Program szkolenia

- Przegląd rodziny sterowników SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500
- Platforma TIA Portal, oprogramowanie STEP7 oraz
- Wykorzystanie bloków danych (DB)
- Programowanie strukturalne: bloki OB/FC/FB, parametryzacja bloków i ich wykorzystanie w

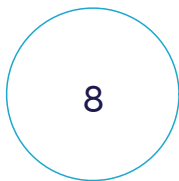
o **OBIERZ KURS NA ROZWÓJ**

WinCC: funkcjonalność aplikacji, tworzenie i zarządzanie projektem, funkcje dokumentacyjne

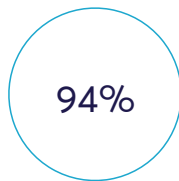
- o Konfiguracja sprzętowa, parametryzacja CPU i modułów sygnałowych, konfiguracja interfejsu IP
- o Połączenie ze sterownikiem, konfiguracja interfejsu programatora, diagnostyka występujących problemów
- o Zmienne procesowe (we/wy) i wewnętrzne, zasady adresacji zmiennych
- o Tworzenie programów sterowania w językach LAD/FBD: zapis operacji logicznych i arytmetycznych, wykorzystanie układów czasowych, liczników, funkcji porównania, przenoszenia danych

programie sterowania

- o Monitorowanie realizacji programu sterowania oraz diagnostyka sterownika
- o Wprowadzenie do wykorzystania modułów analogowych
- o Tworzenie projektu wizualizacji procesu z wykorzystaniem paneli Basic (KP/KTP)
- o Archiwizacja konfiguracji panela operatorskiego oraz projektu PLC



lat doświadczenia w szkoleniach z TIA Portal



uczestników po szkoleniu uznało, że potrafi utworzyć projekt, zdefiniować konfigurację sprzętową, utworzyć i edytować bloki programowe, definiować zmienne




uczestników po szkoleniu uznało, że samodzielnie dokonuje zapisu funkcji logicznych w formie LAD (wykrywanie zbczcy, wykorzystanie przerzutników)



uczestników uznało, że proporcja praktyki i teorii została dobrana prawidłowo

 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
intex@intex.com.pl

Odwiedź nasz profil:


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

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