



SCL ZAAWANSOWANY TIA

SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500

Cel szkolenia

Kurs ten jest kontynuacją szkolenia SCL PODSTAWOWY TIA jego celem jest dostarczenie uczestnikom wiedzy i umiejętności pozwalających na analizę ale również tworzenie i modyfikację zaawansowanych programów zapisanych w języku SCL. Uczestnicy poznają zasady tworzenia i wykorzystania struktur i złożonych tablic oraz instrukcje związane z tablicami, poznają wskaźnik Variant, jego zakres zastosowań oraz powiązane z nim polecenia, a także opanują mechanizmy związane z przetwarzaniem tekstów w języku SCL.

Atuty szkolenia



Gwarancja indywidualnego stanowiska pracy



Obszerna dokumentacja szkoleniowa



Najwyższe standardy jakości



Idealne warunki do nauki



Szkolenie od ekspertów

Cena katalogowa: 3200.00 zł netto



Czas trwania

23 godz. | 3 dni



Godziny trwania zajęć

1. dzień 09:00-16:00
2. dzień 08:00-16:00
3. dzień 08:00-16:00



Zalecenia

Ukończony kurs SCL
PODSTAWOWY TIA lub wiedza i
umiejętności na tym poziomie.

Grupa docelowa

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

Efekty kształcenia

Wiedza

- Znak, tablica znaków, a łańcuch – podobieństwa, różnice oraz zastosowanie
- Adresowanie absolutne, a indeksowane
- Zakres zastosowań dla instrukcji POKE i PEEK
- Różnice pomiędzy typem użytkownika, a strukturą
- Wykorzystanie parametru Array [*], sposoby sprawdzania rozmiaru tablicy
- Wskaźnik Variant – zastosowanie i polecenia z nim związane

Umiejętności

- Wykorzystanie operacji działających na łańcuchach (string)
- Użycie operacji POKE
- Użycie operacji PEEK
- Definicja typu użytkownika
- Definicja struktury
- Wykorzystanie parametrów typu Array[*]
- Wykorzystanie funkcji SERIALIZE/DESERIALIZE
- Wykorzystanie funkcji SCATTER/GATHER
- Wykorzystanie wskaźnika Variant jako parametru bloku programowego oraz instrukcji z nim powiązanych

Kompetencje społeczne

- Umiejętność współpracy w zespole odpowiedzialnym za nadzorowanie aplikacji wykorzystujących język SCL w sterownikach SIMATIC S7-1200/1500 lub tworzącym nowe aplikacje dla tych sterowników
- Gotowość do pogłębiania zdobytej wiedzy i umiejętności w zakresie sterowników programowanych w środowisku SIMATIC TIA Portal

Wybrana opinia uczestnika

„ Pan Grzegorz nie tylko posiada głęboką wiedzę merytoryczną, ale także potrafi ją skutecznie przekazywać. Jego operatywność sprawiła, że zajęcia były dynamiczne, a tematy omawiane w sposób klarowny i zrozumiały. To profesjonalne podejście znacząco podniosło jakość całego szkolenia. Serdecznie dziękuję za poświęcony czas oraz przekazaną wiedzę. Serdecznie polecam! „

Marcin, Automatyk
SCL ZAAWANSOWANY TIA

Terminy szkolenia

Uwaga: niektóre terminy tego szkolenia mają niestandardowy czas trwania bądź nie wszystkie odbywają się w naszej siedzibie.

Sierpień 26/08/2024 - 28/08/2024 *

Wrzesień 16/09/2024 - 18/09/2024

Październik 28/10/2024 - 30/10/2024

*szkolenie zamknięte w siedzibie Intex

Kontakt

Zadzwoń by otrzymać ofertę dla Ciebie

Aneta Nowak [+48 664 441 925](tel:+48664441925)

Program szkolenia

- Przetwarzanie tekstów w SCL – znaki, tablice znaków, zmienne typu string
- Wykorzystanie funkcji operujących na łańcuchach: scalanie, dzielenie, łączenie łańcuchów, wyszukiwanie ciągu znaków
- Indeksowany dostęp do zmiennych w SCL
- Dostęp do obszarów pamięci CPU z wykorzystaniem instrukcji PEEK i POKE
- Zastosowanie struktur oraz złożonych tablic
- Tablice jako parametr funkcji, sprawdzanie zakresu indeksów
- Wykorzystanie instrukcji SERIALIZE i DESERIALIZE
- Wykorzystanie instrukcji SCATTER i GATHER
- Parametr VARIANT: zastosowanie i polecenia związane z tym typem

67%

uczestników uznało, że pracuje samodzielnie w Edytorze SCL: dostępne funkcje, wykorzystanie szablonów bloku, parametrów, operacji warunkowych

100%

uczestników uznało, że zna instrukcje warunkowe IF, CASE, FOR, WHILE, REPEAT

14

lat doświadczenia w szkoleniach z TIA Portal

100%

uczestników uznało, że poznało składnię języka SCL: zapis operacji logicznych, arytmetycznych, porównania



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:
[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.