



DISTRIBUTED SAFETY S7 ONLINE

SZKOLENIA ONLINE

Cel szkolenia

Szkolenie kompleksowo omawia proces konfiguracji, uruchomienia i diagnostyki systemów bezpieczeństwa w środowisku S7 Distributed Safety. Uczestnik szkolenia pozna zasady podłączania elementów obwodu bezpieczeństwa (np. wyłączniki awaryjne, kurtyny, styczniki) do modułów wejścia/wyjścia, parametryzacji oraz diagnostyki tych modułów. Uczestnik szkolenia będzie potrafił skonfigurować, sparametryzować, uruchomić oraz zdiagnozować system sterowania bazujący na sterownikach SIMATIC S7-300/400 w wersji "F". Kursant będzie również potrafił także stworzyć program bezpieczeństwa w oparciu o dostępne instrukcje programowe z zachowaniem zasad ich wykorzystania.

Atuty szkolenia



Weź udział z dowolnego miejsca na świecie



Duża ilość ćwiczeń praktycznych



Dodatkowe 60 minut zdalnego wsparcia technicznego

24/7

Zdalny dostęp do stanowiska szkoleniowego 24/7



Szkolenia online - równoważna alternatywa

Cena katalogowa: 2950.00 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

Ukończenie szkolenia ZAAWANSOWANY S7 lub znajomość systemu SIEMENS SIMATIC S7-300/400 oraz środowiska STEP7 V5.x na poziomie szkolenia ZAAWANSOWANY S7.

Grupa docelowa

- Użytkownicy sterowników SIEMENS SIMATIC S7-300/400
- Służby utrzymania ruchu
- Programiści PLC
- Integratorzy systemów sterowania
- Serwisanci systemów wykorzystujących sterowniki SIEMENS SIMATIC S7-300/400

Efekty kształcenia

Wiedza

- Podstawowe moduły narzędzia STEP7, umożliwiające konfigurację, programowanie i diagnostykę sterowników bezpieczeństwa z rodziny SIMATIC S7-300/400
- Istota i cele stosowania systemów bezpieczeństwa funkcjonalnego
- Zasady wyznaczania wymaganego poziomu PL lub SIL
- Zasady łączenia zadajników i elementów wykonawczych do modułów F-IO
- Koncepcja i zasada działania protokołu PROFI-safe
- Koncepcja budowy i zasada działania sterownika SIMATIC S7-300F/400F
- Zasady konfiguracji i parametryzacji stacji oraz modułów realizujących zintegrowane funkcje bezpieczeństwa
- Podstawowe elementy programu bezpieczeństwa
- Pojęcia: pasywacji i reintegracji modułów wejść/wyjść
- Zasady tworzenia programu bezpieczeństwa i jego integracji z programem standardowym
- Dostępne instrukcje, stosowane do realizacji programów bezpieczeństwa

Umiejętności

- Konfiguracja sprzętowa sterowników SIMATIC S7-300F/400F
- Konfiguracja modułu zgodnego z PROFI-safe
- Podłączenie zadajników i elementów wykonawczych do modułów F-IO oraz parametryzacja modułów
- Konfiguracja grupy F-Runtime
- Tworzenie i monitorowanie programu bezpieczeństwa
- Diagnostykę sprzętowa stacji SIMATIC S7-300F/400F
- Lokalizacja przyczyny pasywacji modułów FailSafe

Kompetencje społeczne

- Samodzielność w zakresie rozwiązywania problemów związanych z układami sterowania zrealizowanymi na sterownikach SIMATIC S7-300F/400F
- Umiejętność współpracy w zespole odpowiedzialnym za nadzorowanie aplikacji wykorzystujących sterowniki SIMATIC S7-300F/400F lub tworzącym nowe aplikacje dla tych sterowników
- Gotowość do wymiany doświadczeń w zakresie uruchamiania i eksploatacji systemów automatyki realizujących funkcje bezpieczeństwa z wykorzystaniem SIMATIC S7-300F/400F

Wybrana opinia uczestnika

" Dziękuję bardzo firmie INTEX za przeprowadzone szkolenie. Mam nadzieję, że już nie długo będę mógł ponownie skorzystać z oferty, aby rozwijać swoją wiedzę z zakresu automatyki przemysłowej. "

Dawid,
DISTRIBUTED SAFETY S7 ONLINE

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](tel:+48664441921)

Program szkolenia

- Przegląd norm związanych z bezpieczeństwem funkcjonalnym
- Kryteria analizy i oceny ryzyka, wyznaczenie wymaganego poziomu zapewnienia bezpieczeństwa - PL, poziomu nienaruszalności bezpieczeństwa - SIL
- Sterowniki SIEMENS SIMATIC S7-300F/400F: budowa systemu, zasada działania, dostępne moduły peryferyjne
- Koncepcja i zasada działania protokołu PROFI-safe
- Konfiguracja CPU oraz modułów peryferyjnych z wykorzystaniem S7 Distributed Safety
- Implementacja programu bezpieczeństwa w SIMATIC S7-300F/400F, obsługa typowych sytuacji: reintegracja urządzeń peryferyjnych, zatrzymanie awaryjne, osłona bezpieczeństwa, kurtyna
- Diagnostyka systemu sterowania z poziomu STEP7 (diagnostyka CPU, modułów peryferyjnych, komunikacji)

89%

uczestników uznało, że po szkoleniu samodzielnie konfiguruje CPU oraz urządzenia peryferyjne Failsafe z wykorzystaniem S7 Distributed Safety

81%

uczestników uznało, że poradzi sobie z komunikacją Failsafe z PROFIsafe (CPUCPU, CPU-peryferia)


1998

rok pierwszego szkolenia z SIEMENS SIMATIC 300/400

1500

ponad tylu uczestników bezpłatnych warsztatów z bezpieczeństwa maszyn w praktyce

 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.