

SIMATIC Service 2 w portalu TIA (TIA-SERV2)

Krótki opis

Cakowicie Zintegrowany Portal Automatyzacji (TIA Portal) stanowi rodowisko pracy dla zintegrowanej inżynierii z SIMATIC STEP 7 i SIMATIC WinCC. Druga część szkolenia serwisowego SIMATIC TIA Portal opiera się na wiedzy o Portalu TIA zdobytej na kursie SIMATIC TIA Portal service 1, w tym SIMATIC STEP 7, HMI i PROFINET IO. Poszerzasz swoją wiedzę z zakresu rozwiązywania problemów i korekcji błędów, korzystając z narzędzia diagnostycznego TIA Portal w fazie uruchamiania i produkcji. Nauczysz się, jak CPU zachowuje się, gdy wykryje błąd. Poszerzasz swoją wiedzę z zakresu projektowania programów, poznając inne opcje struktury programu oraz zdobywając wstępne wgląd w komponent języka Structured Control Language (SCL). Moesz wyświetla komunikaty na systemie sterowania i monitorowania operatora. Poznasz wzajemne zależności w sterowaniu procesami w kontekście analogowego przetwarzania wartości, a następnie będziesz mógł konfigurować, testować i diagnozować analogowe sygnały procesowe. Dzięki temu będziesz mógł dostosować swoją fabrykę do nowych wymagań i zmniejszyć przestoje.

Cel szkolenia

Po ukończeniu kursu moesz wykona następujące czynności:

- Jeszcze lepiej zrozum interakcję komponentów TIA
- Przeprowadzenie konkretnego uruchomienia komponentów TIA
- Systematycznie diagnozuj i koryguj błędy sprzętowe i programowe w systemie automatyzacji SIMATIC S7 za pomocą narzędzi diagnostycznych portalu TIA
- Zrozum, dostosuj i rozwiń programy STEP 7 z analogowym przetwarzaniem wartości
- Rozpoznawanie bloków zaprogramowanych w Structured Control Language (SCL) i rozumienie prostej funkcjonalności
- Dostosuj konfigurację WinCC do nowych wymagań poprzez drobne modyfikacje lub rozszerzenia

Moesz pogłębić swoją wiedzę teoretyczną, wykonując liczne praktyczne ćwiczenia na modelu systemu TIA. Składa się on z systemu automatyzacji SIMATIC S7, rozproszonego I/O ET 200, panelu dotykowego oraz modelu tamowego.

Grupa docelowa

Personel konserwacyjny
Personel subowy

Opis szkolenia

Funkcje diagnostyczne sprzętowe portalu TIA w systemie automatyzacji SIMATIC S7

Funkcje diagnostyczne oprogramowania portalu TIA w systemie automatyzacji SIMATIC S7

Możliwe zastosowania różnych typów bloków (funkcja (FC), blok funkcji (FB), blok organizacyjny (OB), blok danych (DB))

Zasady analogowego przetwarzania wartości

Uruchomienie rozproszonych I/O na PROFINET IO

Konfiguracja alarmu w WinCC

Wprowadzenie do języka sterowania strukturalnego (SCL)

Głębsze zrozumienie treści poprzez praktyczne ćwiczenia na modelu systemu SIMATIC S7-1500

Ponadto w dokumentach treningowych dostępnych jest następująca zawartość

- Wprowadzenie do GRAPH
- Obiekt technologiczny z G120

W cenie kursu znajduje się bezpłatny dostęp do cyfrowej platformy edukacyjnej [dostęp SITRAIN](#) – od tygodnia przed rozpoczęciem kursu do dwóch tygodni po jego zakończeniu. Tutaj znajdziesz szkolenia online na

Portal TIA – Diagnostyka z kontrolerami Trace i SIMATIC oraz wiele innych. Dzięki Czonkowi Learningowemu moesz pogłębiać lub powtarzać treść tego wydarzenia edukacyjnego, a także kontynuować edukację na innych interesujących tematy.

Wstępne wymagania dla uczestnika

Wiedza SIMATIC S7 odpowiadająca TIA-SERV1 oraz praktyczne doświadczenie w jej wykorzystaniu

Moesz skorzystać z dostępnego testu wstępnego online, aby upewnić się, że wybrany kurs odpowiada Twojej specjalizacji.

- [Test oceniający online](#)

Uwagi

W tym kursie będziesz pracować z programem SIMATIC S7-1500 oraz oprogramowaniem SIMATIC STEP 7 opartym na portalu TIA.

To drugi z dwóch kursów przygotowujących do uzyskania certyfikatu "Siemens Certified Service Technician Level 1, based on TIA Portal" (CPT-FAST1).

Egzamin obejmuje moduł "SITRAIN Certification Program".

[CPT-FAST1](#)

To drugi z trzech kursów przygotowujących do uzyskania certyfikatu "Siemens Certified Service Technician Level 2, opartego na portalu TIA". Oba egzaminy z modułami "SITRAIN Certification Program"

Czonkostwo Learning rozpoczyna się 7 dni przed rozpoczęciem kursu i kończy się 14 dni po jego zakończeniu. W tym czasie masz dostęp do wszystkich dostępnych szkoleń online.

Rodzaj

Szkolenie stacjonarne

Czas trwania

5 dni

Jzyk

en

copyright by Siemens AG 2026