



OPC S7

SIEMENS SIMATIC S7-300/400

Cel szkolenia

Uczestnik szkolenia w czasie realizacji licznych zadań praktycznych szczegółowo poznaje funkcjonalność OPC w zakresie wymiany danych bieżących (OPC DA), udostępniania komunikatów i alarmów (OPC AE) oraz dostępu do danych historycznych (OPC HDA). Szkolenie daje także solidne podstawy pozwalające na diagnostykę systemów wykorzystujących OPC, a w szczególności serwer OPC SIMATIC NET firmy SIEMENS oraz uruchomienie rozproszonych konfiguracji, w których najczęściej konieczne jest dostosowanie ustawień w systemie MS Windows. Poza klasycznymi interfejsami OPC uczestnik pozna również funkcjonalność OPC UA w zakresie konfiguracji serwera, połączenia klient-serwer oraz diagnostyki ewentualnych problemów.

Atuty szkolenia



Gwarancja indywidualnego stanowiska pracy



Najwyższe standardy jakości



Gwarancja profesjonalizmu



Szkolenie od ekspertów



Obszerna dokumentacja szkoleniowa

Cena katalogowa: 3850.00 zł netto



Czas trwania

27 godz. | 4 dni



Godziny trwania zajęć

1. dzień 09:00-16:00
2. dzień 08:00-16:00
3. dzień 08:00-16:00
4. dzień 08:00-12:00



Zalecenia

Ukończony kurs PODSTAWOWY S7 lub wiedza na tym poziomie.

Grupa docelowa

- Integratorzy
- Automatycy
- Informatycy
- Administratorzy systemów wykorzystujących interfejsy OPC
- Służby utrzymania ruchu

Efekty kształcenia

Wiedza

- Klasyczne specyfikacje OPC, dostępne funkcjonalności oraz ich zakres zastosowania, testowanie i certyfikacja produktów
- Modele współpracy pomiędzy klientem i serwerem OPC: funkcjonalność i wykorzystanie
- Funkcjonalność dostępu do danych bieżących – OPC DA: zakres zastosowań
- Dostęp do komunikatów i alarmów z wykorzystaniem OPC A&E – cechy i zastosowanie
- Struktura rozwiązania wykorzystującego serwer OPC SIMATIC NET, możliwości tego serwera oraz zasady jego konfiguracji
- Udostępnianie danych archiwalnych poprzez OPC HDA: funkcjonalność i zastosowanie
- Wykorzystanie tunelowania jako alternatywa dla komunikacji pomiędzy klientem, a serwerem OPC bazującej na DCOM
- OPC UA – różnice w stosunku do wersji bazującej na COM/DCOM, nowe możliwości, nowe obszary zastosowania, bezpieczeństwo

Umiejętności

- Wykorzystanie serwera OPC DA: konfiguracja serwera w zakresie połączenia ze źródłem danych, konfiguracja połączenia klient-serwer OPC DA, diagnostyka problemów
- Konfiguracja stacji PC wykorzystywanej przez serwer SIMATIC NET
- Konfiguracja serwera OPC A&E, dostęp do komunikatów i alarmów z poziomu klienta OPC A&E
- Dostęp do danych ze źródeł poprzez funkcjonalności OPC DA, AE oraz UA w serwerze SIMATIC NET
- Dostęp do danych archiwalnych poprzez funkcjonalność serwera OPC HDA
- Uruchomienie rozproszonej konfiguracji OPC, konfiguracja systemu Windows dla takiej aplikacji
- Dostęp do danych z serwera OPC UA: konfiguracja serwera oraz klienta OPC

Kompetencje społeczne

- Samodzielność w zakresie uruchamiania oraz podstaw diagnozowania sieci systemów wykorzystujących mechanizmy OPC
- Umiejętność współpracy w zespole odpowiedzialnym za nadzorowanie lub uruchomienie aplikacji wykorzystujących interfejsy OPC
- Gotowość do wymiany doświadczeń w zakresie uruchamiania i eksploatacji systemów automatyki wykorzystujących mechanizmy OPC

Wybrana opinia uczestnika

" Wybiorę się na OPC Integracja i diagnostyka, do zobaczenia wkrótce. "

Rafał, Inżynier Automatyk
OPC S7

Terminy szkolenia

Aktualnie nie ma zdefiniowanych terminów dla tego szkolenia.
Jesteś nim zainteresowany? Skontaktuj się z nami.

Kontakt

Zadzwoń by otrzymać ofertę dla Ciebie

Magdalena Zielińska [+48 664 441 923](tel:+48664441923)

Program szkolenia

- Specyfikacje OPC: wersje klasyczne i nowego podejścia, rola OPC Foundation sposoby testowania i certyfikacji aplikacji pod kątem zgodności ze specyfikacjami
- Konfiguracja serwera OPC DA, dostęp do bieżących danych ze źródła z poziomu klienta OPC DA
- Uruchomienie serwera OPC SIMATIC NET: konfiguracja stacji PC, definicja połączeń komunikacyjnych, dostęp do danych bieżących oraz komunikatów i alarmów ze źródeł (wykorzystanie funkcjonalności OPC DA i AE)
- Dostęp do komunikatów i alarmów przez funkcjonalność OPC AE, konfiguracja serwera oraz połączenia klienta z serwerem
- Konfiguracja i wykorzystanie dostępu do danych historycznych poprzez interfejs OPC HDA
- Podstawy działania oraz zasady konfiguracji COM/DCOM w systemie Windows pod kątem wymagań aplikacji bazujących na klasycznych interfejsach OPC
- Metod diagnostyki i lokalizacji i usuwania problemów w komunikacji pomiędzy aplikacjami wykorzystującymi OPC związanych z DCOM
- Tunelowanie komunikacji pomiędzy klientem, a serwerem OPC
- Specyfikacja OPC UA – funkcjonalność, różnice w stosunku do wersji klasycznej, konfiguracja i uruchomienie komunikacji pomiędzy klientem, a serwerem OPC UA

1

jedyny w Polsce przedstawiciel i
dystrybutor MatrikonOPC

84%

uczestników uznało, że zna
zagadnienia dostępu do danych
bieżących (OPC DA) -
mechanizm działania,
konfiguracja aplikacji serwera
oraz klienta


97%

uczestników oceniło, że zakres
tematyczny szkolenia spełnił ich
oczekiwania

92%

uczestników po szkoleniu
samodzielnie konfiguruje,
uruchamia i diagnozuje serwer
OPC SimaticNet






 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.