



## OPC TIA SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500

### 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 TIA 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

" Jak zwykle wszystko bardzo dobrze! "

Mirosław, Automatyk  
OPC TIA

## Terminy szkolenia

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

Październik 28/10/2024 - 31/10/2024

Grudzień 02/12/2024 - 04/12/2024 \*

Kwiecień 22/04/2025 - 25/04/2025

\*szkolenie zamknięte w siedzibie Intex

## Kontakt

Zadzwoń by otrzymać ofertę dla Ciebie

Aneta Nowak **+48 664 441 925**

## 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.