



## SCADA WINCC TIA

SIEMENS SIMATIC HMI/SCADA

### Cel szkolenia

Pierwszy stopień szkolenia poświęconego pakietowi WinCC Professional TIA firmy SIEMENS. Kurs kompleksowo omawia proces tworzenia kompletnego, jednostanowiskowego systemu wizualizacji. Kursanci szczegółowo poznają zasady konfiguracji kanałów komunikacyjnych oraz tworzenia rozbudowanych, wielojęzycznych ekranów wizualizacji. W trakcie szkolenia uczestnicy poznają także proces konfiguracji i wykorzystania systemu archiwizacji, raportowania i zarządzania użytkownikami. Liczne, indywidualnie realizowane ćwiczenia praktyczne zapewniają kursantom uzyskanie samodzielności w późniejszej pracy z tym pakietem.

### Atuty szkolenia



Szkolenie od ekspertów



Gwarancja indywidualnego stanowiska pracy



Dodatkowe materiały do samodzielnej nauki



Voucher na bezpłatne zdalne konsultacje poszkoleniowe



Obszerna dokumentacja szkoleniowa



Gwarancja profesjonalizmu

Cena katalogowa: 3400.00 zł netto



#### Czas trwania

35 godz. | 5 dni



#### Godziny trwania zajęć

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



#### Zalecenia

Ogólna znajomość systemów sterowania bazujących na PLC.

## Grupa docelowa

- Integratorzy systemów sterowania
- Serwisanci i pracownicy utrzymania ruchu
- Programiści systemów sterowania i wizualizacji
- Użytkownicy systemów wizualizacji WinCC Professional TIA

## Efekty kształcenia

### Wiedza

- Różnice pomiędzy systemem HMI, a SCADA oraz SIMATIC WinCC Advanced RT, a SIMATIC WinCC RT Professional
- Wspierane przez WinCC RT Professional architektury systemu: konfiguracja jedno i wielostanowiskowa, redundancja serwerów
- Mechanizm instalacji oraz licencjonowania i autoryzacji systemu SIEMENS SIMATIC WinCC
- Środowisko TIA Portal w zakresie tworzenia i nawigacji w projekcie wizualizacji
- Możliwości rozszerzenia gotowych obiektów z wykorzystaniem skryptów w języku C
- Funkcjonalność archiwizacji dostępną w WinCC, rodzaje obsługiwanych archiwów oraz ich cechy

### Umiejętności

- Przygotowanie projektu wizualizacji w wersji jedno stanowiskowej
- Konfiguracja zmiennych wewnętrznych oraz procesowych pochodzących z urządzenia oraz serwera OPC wraz z ich właściwościami
- Przygotowanie ekranów wizualizacji zawierających elementy statyczne jak i dynamizowane z wykorzystaniem skryptów pisanych w języku C
- Konfiguracja systemu zarządzania użytkownikami systemu wizualizacji
- Tworzenie wielojęzycznych projektów wizualizacji
- Parametryzowanie systemu alarmów w zakresie ich pozyskiwania oraz prezentacji
- Konfiguracja i uruchamianie systemu archiwizacji danych procesowych
- Uzupełnianie wizualizacji o wyświetlanie trendów czasu rzeczywistego oraz archiwalnych, skonfigurować kontrolkę wyświetlania trendów pod kątem oczekiwań użytkownika
- Wykorzystanie edytora raportów w celu przygotowania szablonów raportów generowanych z poziomu wizualizacji

### Kompetencje społeczne

- Zdolność do autonomicznego i odpowiedzialnego wykonywania powierzonych zadań w zakresie konfiguracji, uruchomienia i diagnostyki systemów wizualizacji wykorzystujących system SIEMENS SIMATIC WinCC SCADA
- Zdolność krytycznej oceny różnych stanowisk oraz kompetentne bronienie własnego punktu widzenia
- Komunikatywność, umiejętność przekazywania wiedzy technicznej w sposób zrozumiały

## Wybrana opinia uczestnika

" Fantastyczna atmosfera i profesjonalnie przeprowadzone szkolenie. "

Marcin, Właściciel  
SCADA WINCC TIA

## Terminy szkolenia

Czerwiec

23/06/2025 - 27/06/2025

## Kontakt

Zadzwoń by otrzymać ofertę dla Ciebie

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

## Program szkolenia

- Elementy składowe systemu WinCC Professional TIA
- Komunikacja z urządzeniami automatyki: dostępne kanały komunikacyjne, ich konfiguracja oraz diagnostyka
- Tworzenie aplikacji wizualizacji: definicja ekranów, wykorzystanie dostępnych elementów graficznych, ich parametryzacja oraz dynamizacja
- Rozbudowa oraz personalizacja aplikacji z wykorzystaniem skryptów C
- Konfiguracja i parametryzacja trybu Runtime
- Udostępnianie informacji o zdarzeniach występujących w sterowniku w postaci komunikatów oraz alarmów
- Konfiguracja oraz wykorzystanie archiwów zmiennych procesowych
- Konfiguracja i parametryzacja trendów
- Możliwości ograniczenia praw dostępu do wybranych elementów wizualizacji
- Realizacja wielojęzycznych projektów wizualizacji
- System raportowania: definicja, generowanie oraz wydruk raportów

8

lat doświadczenia w szkoleniach  
z TIA Portal

90%

uczestników uznało, że potrafi  
samodzielnie rozbudowywać  
oraz personalizować aplikacje z  
wykorzystaniem skryptów C

98%

uczestników uznało, że potrafi  
samodzielnie konfigurować i  
parametryzować tryb Runtime

92%

uczestników uznało, że potrafi  
samodzielnie tworzyć aplikacje  
wizualizacji



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](http://www.intex.com.pl)  
[intex@intex.com.pl](mailto: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.