



# ZAAWANSOWANY PANELE WINCC TIA

SIEMENS SIMATIC HMI/SCADA

## Cel szkolenia

Uczestnicy po ukończeniu szkoleń PODSTAWOWY PANELE WINCC TIA oraz ZAAWANSOWANY PANELE WINCC TIA zdobędą umiejętności, które pozwolą im na samodzielne tworzenie lub modyfikację projektów wykorzystujących w pełni możliwości paneli SIMATIC HMI serii Basic, Comfort oraz PC. Druga część szkolenia skupia się na zaawansowanych możliwościach w zakresie tworzenia wizualizacji procesu oraz komunikacji dostępnych w panelach. Szkolenie również obejmuje tematykę diagnostyki panela jak i sterownika SIMATIC S7 z poziomu wizualizacji.

## Atuty szkolenia



Szkolenie od ekspertów



Gwarancja indywidualnego stanowiska pracy



Voucher na bezpłatne zdalne konsultacje poszkoleniowe



Obszerna dokumentacja szkoleniowa



Idealne warunki do nauki



Najwyższe standardy jakości

Cena katalogowa: 3900.00 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

Kurs ten bazuje na umiejętnościach zdobytych w trakcie szkolenia PODSTAWOWY PANELE WINCC TIA. Adresowany jest do zaawansowanych użytkowników paneli serii Comfort oraz Advanced, których zadaniem jest modyfikacja istniejących lub tworzenie nowych aplikacji.

## Grupa docelowa

- o Użytkownicy paneli SIEMENS SIMATIC HMI serii Basic, Comfort oraz PC
- o Służby utrzymania ruchu
- o Integratorzy systemów sterowania
- o Serwisanci systemów wykorzystujących panele SIEMENS SIMATIC HMI

## Efekty kształcenia

### Wiedza

- o Różnice pomiędzy panelami SIEMENS SIMATIC HMI serii Basic oraz Comfort
- o Zaawansowane możliwości w zakresie edycji zmiennych HMI oraz odstępu do zmiennych ze źródła w postaci PLC lub serwera OPC UA
- o Rodzaje trendów dostępne w panelach serii Comfort
- o Różne rodzaje alarmów dostępne w panelach SIEMENS SIMATIC HMI serii Basic oraz Comfort
- o Zakres zastosowań oraz sposób tworzenia obiektów Faceplate
- o Zasady integracji wizualizacji ze sterownikami będącymi częścią innych projektów przygotowanych w klasycznej wersji STEP7 oraz w TIA Portal
- o Dodatkowe możliwości dostępne w panelach PC

### Umiejętności

- o Wykorzystanie mechanizmu multipleksowanego dostępu do zmiennych procesowych
- o Konfiguracja archiwizacji zmiennych realizowana przez panel oraz w środowisku Runtime Advanced
- o Wykorzystanie i parametryzacja trendów: czas rzeczywisty, dane archiwalne, z bufora w PLC oraz XY w tworzonej w aplikacji wizualizacji
- o Uzupełnianie tworzonej wizualizacji o mechanizm wyświetlający alarmy generowane przez PLC oraz przez panel HMI oraz parametryzowanie okna wyświetlającego alarmy czy też sam mechanizm generowania alarmów w panelu
- o Konfiguracja mechanizmu wydruku raportów zawierających zmienne procesowe, bufor alarmów, receptury na zewnętrznej drukarce lub do pliku PDF
- o Wykorzystywanie zaawansowanych elementów wizualizacji w postaci m.in. okienek wyskakujących i wysuwanych, obiektów dynamicznych, odtwarzacza filmów oraz bezpośredniego dostępu do kamery
- o Przygotowywanie obiektów Faceplate w projekcie wizualizacji
- o Uzupełnianie tworzonych projektów wizualizacji o skrypty VBScript
- o Konfiguracja i uruchamianie dostępu do panelu z wykorzystaniem Sm@rtClient/Sm@rtServer, komunikacji pomiędzy panelami z wykorzystaniem HMI HTTP oraz dostęp do danych procesowych z wykorzystaniem OPC UA

### Kompetencje społeczne

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

## Wybrana opinia uczestnika

" Super szkolenie. "

Sebastian, Inżynier Systemów Stworowania  
ZAAWANSOWANY PANELE WINCC TIA

## Terminy szkolenia

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

## Kontakt

Zadzwoń by otrzymać ofertę dla Ciebie

Joanna Lachowska [+48 608 478 977](tel:+48608478977)

## Program szkolenia

- Zaawansowane funkcje komunikacyjne dostępne w panelach Comfort: zdalny pulpit, komunikacja pomiędzy panelami, funkcjonalność serwera oraz klienta OPC
- Archiwizacja zmiennych oraz komunikatów, trendy archiwalne
- Wykorzystanie skryptów VB w systemie wizualizacji
- Migracja projektów z WinCCflexible 2008 do WinCC TIA
- Wydruki i przeglądanie dokumentów z poziomu wizualizacji
- Zaawansowane elementy systemów wizualizacji: kontrolki, faceplate, okienka pop-up, ekrany wysuwane, diagnostyka systemu sterowania z poziomu panela operatorskiego, monitorowanie i modyfikacja zmiennych z PLC
- Wykorzystanie karty pamięci w panelach Comfort
- Diagnostyka panela z wykorzystaniem wbudowanego serwera WWW
- Wykorzystanie obiektu proxy w celu wymiany danych z PLC zdefiniowanym w zewnętrznym projekcie

1738

tyle zakładów przemysłowych skorzystało z naszych usług

300

zrealizowanych projektów z PUP lub funduszy strukturalnych dla klientów


4000

przeprowadzonych szkoleń otwartych

1

pierwsze w Polsce PROFIBUS&PROFINET INTERNATIONAL Training Center

 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:  


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.