



KOMPLEKSOWY, CERTYFIKOWANY KURS KNX

Kurs przeznaczony jest dla wszystkich, którzy interesują się nowoczesnymi technologiami budynkowymi i chcą specjalizować się w projektowaniu, uruchamianiu i obsłudze instalacji Europejskiej Magistrali Instalacyjnej KNX.

Do udziału w szkoleniach zapraszamy

- projektantów i wykonawców elektroinstalacji, elektryków, specjalistów sprzedaży z branży elektrycznej, elektrotechnicznej, elektronicznej i automatyki, architektów, specjalistów nowoczesnych technologii budynkowych z firm developerskich, inwestycyjnych i budowlano-montażowych.

Niezbędne umiejętności

- podstawowa wiedza z zakresu automatyki i techniki systemów budynkowych
- umiejętność obsługi programów komputerowych opartych o system operacyjny Windows

Zakres szkolenia obejmuje

1. KONNEX – Stowarzyszenie Europejskiej Magistrali Instalacyjnej
2. Przykłady zastosowań i zalety magistrali KNX
3. Topologia, technologia i instalacja
4. Adresowanie fizyczne i grupowe
5. Komunikacja i powiązania logiczne pomiędzy urządzeniami
6. Struktura telegramów i funkcje systemu KNX
7. Projektowanie instalacji – planowanie, instalacja, uruchamianie, diagnostyka i obsługa systemu
8. Praktyczne ćwiczenia: uruchamianie i diagnozowanie zaprojektowanej instalacji przy pomocy pakietu programowego ETS3 przy stanowiskach laboratoryjnych

Szkolenia prowadzi doświadczona kadra naukowa i techniczna dysponująca odpowiednimi uprawnieniami i certyfikatami nadanymi przez Europejskie Stowarzyszenie Magistrali Instalacyjnej KONNEX w Brukseli

Cele kursu

- wiedza o zaletach systemu KNX i jego przewaga w porównaniu do tradycyjnych instalacji
- wiedza o funkcjonowaniu magistrali i jej urządzeń
- umiejętność dokonywania optymalnego wyboru urządzeń magistrali pod kątem ich działania i możliwości wzajemnej współpracy
- umiejętność samodzielnego konfigurowania magistrali zgodnie z wymaganiami instalacji
- umiejętność posługiwania się oprogramowaniem ETS3
- zdolność do samodzielnego instalowania, uruchamiania i obsługi systemu magistrali KNX

Kurs i pozytywnie zdany egzamin jest warunkiem uzyskania Certyfikatu KNX oraz statusu „Partner KNX”

KOMPLEKSOWY, CERTYFIKOWANY KURS KNX

- Wykłady
- Materiały szkoleniowe w języku polskim
- Warsztaty praktyczne
- Dostępna, konkurencyjna cena
- Atrakcyjne rabaty
- Certyfikat KNX
- Partner KNX



Certyfikat KNX uzyskany w Certyfikowanym Centrum Szkoleniowym przy Politechnice Wroclawskiej zapewnia:

- prawo do otrzymania Statusu „Partner KNX” nadawanego przez Europejskie Stowarzyszenie Magistrali Instalacyjnej KONNEX w Brukseli wraz z jego korzyściami marketingowymi i promocyjnymi

Inne rodzaje kursów przygotowywane przez Instytut Informatyki, Automatyki i Robotyki wprowadzające i promujące rozwiązania systemu Europejskiej Magistrali Instalacyjnej (KNX)

1. kursy jednodniowe – ogólne wprowadzenie do systemu KNX dla architektów, specjalistów nowoczesnych technologii budynkowych z firm developerskich, inwestycyjnych i budowlano-montażowych.
2. warsztaty jednodniowe – techniczne wprowadzenie do systemu KNX dla elektryków, elektroników, automatyków oraz projektantów i wykonawców elektroinstalacji
3. warsztaty dwudniowe – elementy programowania systemu KNX dla specjalistów elektryków, elektrotechników, informatyków, automatyków z branż grzewczej, klimatyzacyjnej, sanitarnej, oświetlenia i bezpieczeństwa.

Kompleksowe Kursy KNX, organizowane są w Instytucie Informatyki, Automatyki i Robotyki – Certyfikowanym Centrum Szkoleniowym – na podstawie zezwolenia i certyfikacji wydanej przez KONNEX srl Bruksela.

Podstawowe informacje o Kompleksowym Kursie KNX

1. Czas szkolenia: pięć dni, 40 godzin szkoleniowych (łącznie z egzaminem), pięć dni po 8 godzin, jedna godzina po 45 minut.
2. Połowa czasu szkolenia to praktyczne zajęcia polegające na projektowaniu i uruchamianiu instalacji KNX.
3. Kurs kończy się egzaminem KNX złożonym z dwóch części: teoretycznej (opartej na standardowych dokumentach egzaminacyjnych KNX) i praktycznej (planowanie, uruchamianie i diagnostyka danego projektu KNX).
Czas trwania egzaminu – 180 minut.
4. Szkolenia odbywają się w grupach max. 6-osobowych, przy trzech stanowiskach laboratoryjnych (dwie osoby przy stanowisku).
5. Cena obejmuje: Kompleksowy Certyfikowany Kurs KNX wraz z materiałami szkoleniowymi, zestawem ćwiczeń praktycznych w języku polskim.
6. Koszty zakwaterowania ponosi uczestnik kursu.
7. Na życzenie uczestnika Organizator rezerwuje miejsca noclegowe.
8. Organizator przesyła dokładną mapkę lokalizacji miejsca szkoleń oraz usytuowania hotelu wraz z informacją o komunikacji miejskiej.

**Miejsce szkoleń:
Laboratorium Budynków Inteligentnych
Politechnika Wroclawska - Wydział Elektroniki - Instytut Informatyki, Automatyki i Robotyki
Wroclaw, ul. Janiszewskiego 11
Tel. Kont. 507 813 317**