

As-Tech Andrzej  
Stachno

Brak ocen dla tego dostawcy

## Szkolenie Podstawowe KNX z elementami programowania serwera wizualizacyjnego

Numer usługi 2024/09/18/140182/2315910

📍 Bogdaszowice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 24.10.2024 do 27.10.2024

8 241,00 PLN brutto

6 700,00 PLN netto

206,03 PLN brutto/h

167,50 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

|  |   |
|--|---|
| <b>Kategoria</b>                       | Techniczne / Elektronika i elektrotechnika  |
| <b>Identyfikator projektu</b>          | Regionalny Fundusz Szkoleniowy II   |
| <b>Sposób dofinansowania</b>           | wsparcie dla osób indywidualnych<br>wsparcie dla pracodawców i ich pracowników                                    |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | Osoby zainteresowane wdrożeniem oferty Inteligentnych Instalacji elektrycznych w ramach prowadzonej działalności. |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 4   |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 8   |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 23-10-2024  |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | stacjonarna   |
| <b>Liczba godzin usługi</b>            | 40  |
| <b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b> | Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych  |

## Cel

### Cel edukacyjny

System KNX - kurs przygotowuje do projektowania i ofertowania systemów automatyki budynkowej.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się   | Kryteria weryfikacji                            | Metoda walidacji |
|--|---|------------------|
| Nabycie umiejętności projektowania, programowania i diagnozowania systemu KNX. | Egzamin teoretyczny w formie testu zamkniętego. | Test teoretyczny |

## Kwalifikacje

### Inne kwalifikacje

#### Uznane kwalifikacje

Pytanie 5. Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym?

Certyfikat KNX Partner

#### Informacje

|   |   |
|---|---|
| <b>Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów</b>    | uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa |
| <b>Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację</b>        | KNX Bruksela  |
| <b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b> | Nie   |
| <b>Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego</b>               | KNX Bruksela  |
| <b>Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR</b>        | Nie   |

## Program

### Część I: zajęcia teoretyczne

- Wprowadzenie do systemu KNX,
- Komunikacja w systemie KNX,
- Topologia systemu KNX,
- Urządzenia magistralne pracujące w systemie KNX,
- Instalacja systemu KNX,
- KNX RF,
- Podstawowe informacje o integracji systemu KNX z innymi systemami,

- Wprowadzenie do serwerów wizualizacyjnych i zdalnego dostępu w systemie KNX.

## Część II: ćwiczenia praktyczne

- Sterowanie oświetleniem przez system KNX – projekt,
- Sterowanie oświetleniem przez system KNX – programowanie,
- Oświetlenie - funkcja regulacji jasności,
- Sterowanie roletami,
- Sterowanie roletami – wymuszenie zadanej pozycji,
- Tworzenie projektu i struktury budynku w rozbudowanym projekcie,
- Ustawienie struktury grup adresowych,
- Wybór urządzeń magistralnych,
- Łączenie obiektów komunikacyjnych urządzeń magistralnych,
- Funkcje centralne,
- Tworzenie wymaganej topologii systemu,
- Sprawdzenie wyników pracy z zastosowaniem narzędzi wbudowanych w ETS6,
- Uruchamianie projektu,
- Kontrola ogrzewania,
- Funkcje testowe – sprawdzanie adresu fizycznego,
- Odczytywanie informacji o urządzeniach,
- Funkcja nagrywania telegramów,
- Załączanie funkcji urządzeń z poziomu programu ETS6,
- Czyszczenie pamięci urządzeń magistralnych,
- Drukowanie dokumentacji i zapisywanie projektu,
- Realizacja zadania sprawdzającego,
- *Parametryzacja i uruchomienie czujników ruchu i obecności,*
- *Parametryzacja i uruchomienie czujników natężenia oświetlenia,*
- *Parametryzacja i uruchomienie paneli dotykowych,*
- *Wprowadzenie do obsługi programów i serwerów wizualizacyjnych.*

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 12

| Przedmiot / temat zajęć                          | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>1 z 12</b><br>Wprowadzenie do Technologii KNX | -          | 24-10-2024            | 08:00               | 12:00               | 04:00         |
| <b>2 z 12</b> Instalacja systemu KNX             | -          | 24-10-2024            | 12:00               | 16:00               | 04:00         |
| <b>3 z 12</b> Topologia systemu KNX              | -          | 24-10-2024            | 16:00               | 18:00               | 02:00         |
| <b>4 z 12</b> KNX RF                             | -          | 25-10-2024            | 08:00               | 12:00               | 04:00         |

| Przedmiot / temat zajęć  | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>5 z 12</b><br>Podstawowe informacje o integracji systemu KNX z innymi systemami           | -          | 25-10-2024            | 12:00               | 16:00               | 04:00         |
| <b>6 z 12</b><br>Wprowadzenie do serwerów wizualizacyjnych i zdalnego dostępu w systemie KNX | -          | 25-10-2024            | 16:00               | 18:00               | 02:00         |
| <b>7 z 12</b> Sterowanie oświetleniem przez system KNX – projekt,                            | -          | 26-10-2024            | 08:00               | 12:00               | 04:00         |
| <b>8 z 12</b> Sterowanie oświetleniem przez system KNX – programowanie.                      | -          | 26-10-2024            | 12:00               | 16:00               | 04:00         |
| <b>9 z 12</b><br>Oświetlenie - funkcja regulacji jasności.                                   | -          | 26-10-2024            | 16:00               | 18:00               | 02:00         |
| <b>10 z 12</b><br>Sterowanie roletami.   | -          | 27-10-2024            | 08:00               | 12:00               | 04:00         |
| <b>11 z 12</b> Funkcje testowe magistrali KNX  | -          | 27-10-2024            | 12:00               | 16:00               | 04:00         |
| <b>12 z 12</b> Egzamin KNX   | -          | 27-10-2024            | 16:00               | 18:00               | 02:00         |

## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny | Cena |
|-------------|------|
|             |      |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b> | 8 241,00 PLN |
| <b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>  | 6 700,00 PLN |
| <b>Koszt osobogodziny brutto</b>                 | 206,03 PLN   |
| <b>Koszt osobogodziny netto</b>                  | 167,50 PLN   |
| <b>W tym koszt walidacji brutto</b>              | 1 230,00 PLN |
| <b>W tym koszt walidacji netto</b>               | 1 000,00 PLN |
| <b>W tym koszt certyfikowania brutto</b>         | 2 460,00 PLN |
| <b>W tym koszt certyfikowania netto</b>          | 2 000,00 PLN |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy Szkolenia otrzymują komplet materiałów teoretycznych i praktycznych w formie drukowanej.

### Warunki uczestnictwa

Umiejętność obsługi komputera PC z systemem Windows

## Adres

ul. Jutrzenki 18  
55-080 Bogdaszowice  
woj. dolnośląskie

Szkolenie odbywa się w specjalnie do tego celu przygotowanej willi szkoleniowej.

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

- Specjalistyczne laboratorium KNX wyposażone w urządzenia zainstalowane na stanowiskach laboratoryjny

## Kontakt



**Andrzej Stachno**

**E-mail** [info@knxpolska.org](mailto:info@knxpolska.org)

**Telefon** (+48) 530 813 317