



ELTROX SPÓŁKA Z
OGRA NICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

Brak ocen dla tego dostawcy

**Szkolenie z zakresu integracji
bezp przewodowych urządzeń w sieci IoT w
systemie smart home - poziom
podstawowy. Warsztat praktyczny
prezentujący różne systemy inteligentne
stosowane w domach do sterowania
oświetleniem, osłonami
przeciw słonecznymi, urządzeniami
elektrycznymi, kamerami, etc.**

Numer usługi 2025/08/06/129776/2925095

📍 Częstochowa / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 8 h

📅 09.09.2025 do 09.09.2025

6 150,00 PLN brutto
5 000,00 PLN netto
768,75 PLN brutto/h
625,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Automatyka i robotyka
Grupa docelowa usługi	instalatorzy, osoby zainteresowane elektroniką i smart home, osoby zainteresowane przekwalifikowaniem w kierunku zawodu elektromontera
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	6
Data zakończenia rekrutacji	08-09-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	8
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Urządzenia bezprzewodowe oparte o protokół wi-fi - poziom podstawowy

Urządzenia smart wykorzystujące komunikację ZigBee na podstawie urządzeń Gise - poziom podstawowy

Urządzenia smart home z wykorzystaniem protokołu Z-Wave - poziom podstawowy

Bezprzewodowy monitoring z wykorzystaniem wi-fi na podstawie urządzeń Imou - poziom podstawowy

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Umiejętność konfiguracji bezprzewodowych urządzeń smart home z wykorzystaniem protokołu wi-fi, ZigBee oraz Z-Wave	test praktyczny	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Szkolenie przedstawia 4 bezprzewodowe systemy smart wykorzystujące różne protokoły komunikacji na poziomie podstawowym.

Każdy warsztat techniczny poprzedzony jest prezentacją techniczną.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 5

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 5 Wprowadzenie do systemów IoT i bezprzewodowego smart home	-	09-09-2025	08:00	09:00	01:00
2 z 5 Warsztat praktyczny z wykorzystaniem urządzeń smart i protokołu wi-fi (Sonoff / Shelly)	-	09-09-2025	09:00	10:00	01:00
3 z 5 System Gise - urządzenia smart home w komunikacji ZigBee - teoria i praktyka	-	09-09-2025	10:00	12:00	02:00
4 z 5 Podstawy bezprzewodowego systemu smart home w technologii Z-Wave	-	09-09-2025	12:00	14:00	02:00
5 z 5 Bezprzewodowy monitoring CCTV w oparciu o rozwiązanie Imou	-	09-09-2025	14:00	16:00	02:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 150,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	768,75 PLN
Koszt osobogodziny netto	625,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzyma zestaw narzędzi i materiałów ćwiczeniowych, na których będzie testował funkcjonowanie urządzeń wykorzystujących różne protokoły komunikacji.

Warunki uczestnictwa

Każdy uczestnik powinien posiadać swojego smartfona.

Rekomendowane jest korzystanie z własnych laptopów.

Informacje dodatkowe

W trakcie szkolenia uczestnik otrzyma pakiet urządzeń, na których realizował ćwiczenia.

Adres

ul. Warszawska 74
42-202 Częstochowa
woj. śląskie

sala konferencyjna z dostępem do sieci wi-fi

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



KAMILA GROCHOWINA

E-mail k.grochowina@eltrox.pl

Telefon (+48) 502 862 855