



ATUM Sp. z o.o.



## Inteligentny system domowy – praktyczne projektowanie instalacji SMART HOME

Numer usługi 2024/11/08/9762/2403101

📍 Wrocław / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 14 h

📅 12.02.2025 do 13.02.2025

1 200,00 PLN brutto

1 200,00 PLN netto

85,71 PLN brutto/h

85,71 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Elektronika i elektrotechnika
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie dedykowane jest osobom, które chcą zdobyć gruntowne przygotowanie do wykonywania projektowania, instalacji i programowania inteligentnych systemów domowych. Przygotowana usługa jest dostępna zarówno dla początkujących, nieposiadających doświadczenia w montażu ani projektowaniu systemów smart, jak i dla tych, którzy mają już podstawową wiedzę w dziedzinie instalacji elektrycznych.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	15
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	11-02-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	14
<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

Celem kursu jest przygotowanie uczestnika do praktycznego projektowania i wykonywania instalacji inteligentnych systemów domowych poprzez uzyskanie wiedzy z zakresu fundamentalnych zasad programowania oraz montażu inteligentnych urządzeń (w systemie rozproszonym) w domach czy budynkach firmowych.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Poprzez uczestnictwo w szkoleniu uczestnik zdobywa wiedzę i umiejętności z zakresu</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. projektowania instalacji smart home</li> <li>2. wykonywania i instalowania inteligentnych systemów domowych</li> <li>3. programowania systemów domowych</li> </ol> <p>Poprzez uczestnictwo w szkoleniu uczestnik rozwija następujące kompetencje społeczne:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Umiejętność samokształcenia</li> <li>2. Umiejętność pracy zespołowej</li> <li>3. Umiejętność rozstrzygania problemów związanych z wykonywaniem zawodu instalatora</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Projektuje instalacje smart home</li> <li>2. Podłącza instalacje smart home</li> <li>3. Programuje instalacje</li> <li>4. Wykonuje symulacje sytuacyjne</li> <li>5. Wykonuje prace zespołowe</li> <li>6. Studium przypadku</li> </ol>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>

## 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 rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak

## Program

Dzień 1 – Szkolenie z zakresu inteligentnych systemów domowych – wprowadzenie

1. Wprowadzenie do inteligentnych systemów domowych
  1. czym są inteligentne systemy domowe
  2. przegląd popularnych platform i technologii
  3. Podstawy programowania
  4. Montaż podstawowych urządzeń

## Dzień 2 – Szkolenie z zakresu inteligentnych systemów domowych – część praktyczna montażowa w oparciu o system AMPIO

1. Omówienie historii marki Ampio
2. Prezentacja z produktami Ampio, strukturą systemu, sposobem komunikacji, warunkami handlowymi dla firm
3. Prezentacja i omówienie montażu paneli dotykowych w specjalnych ramkach
4. Rejestracja użytkowników w specjalnej platformie dla zarządzania oprogramowaniem, instalacjami i wsparciem technicznym
5. Zapoznanie się z walizkami , na których przeprowadzane będzie szkolenie i pobranie niezbędnego oprogramowania
6. Omówienie oprogramowania i sposobu konfiguracji
7. Nauka programowania systemu
8. Tworzenie aplikacji mobilnej na telefon (każdy uczestnik wyświetla ją u siebie i steruje walizką ze smartfona)
9. Pokazanie realnych przykładów do, których mamy prawa dostępu aby pokazać Ampio działające w całej polsce
10. Omówienie wstępne jak “zabrać” się za wycenę i jak rozmawiać z klientem
11. Wskazanie materiałów pomocniczych dla instalatorów.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 2

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 2</b> Dzień 1 – Szkolenie z zakresu inteligentnych systemów domowych – wprowadzenie	Mateusz Tokarski	12-02-2025	08:30	15:30	07:00
<b>2 z 2</b> Dzień 2 – Szkolenie z zakresu inteligentnych systemów domowych – część praktyczna montażowa w oparciu o system AMPIO	Mateusz Tokarski	13-02-2025	08:30	15:30	07:00

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 200,00 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	85,71 PLN
Koszt osobogodziny netto	85,71 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



1 z 3

### Paweł Moźdzan

Ukończył Politechnikę Wrocławską, Wydział Inżynierii Środowiska Kierunek: Inżynieria Środowiska Specjalność Klimatyzacja, Ogrzewnictwo i Instalacje Sanitarne. Posiada Uprawnienia f-gaz personalne, uprawnienia SEP gr. E1,E3,D1,D3.

Może pochwalić się ponad 5 letnim doświadczeniem zawodowym z zakresu Odnawialnych Źródeł Energii. Wieloletni trener, szkoleniowiec z zakresu pomp ciepła i fgazów. Przeprowadził ponad 300 godzin szkoleń z zakresu f gazów oraz z branży OZE



2 z 3

### Marcin Michalski

Usługi szkoleniowe oraz doradcze z zakresu odnawialnych źródeł energii. Odnawialne źródła energii. Od 2008 roku współpracuje z techniką grzewczą w Opolu przy projektowaniu instalacji, a od początku 2015 roku w firmie zajmującą się fotowoltaiką w Oławie. Posiada uprawnienia instalatora OZE wydane przez Urząd Dozoru Technicznego, uprawnienia elektryczne eksploatacyjne do 1kV wydane przez Stowarzyszenie Energetyków Polskich oraz certyfikat Viessmann na dobór, montaż i uruchomienie systemów fotowoltaicznych Vitovolt. Autor wielu artykułów oraz wystąpień na konferencjach o tematyce energetycznej. W branży energetycznej pracował zarówno w Polsce jak i zagranicą. Wykształcenie wyższe, dr inż. Absolwent Politechniki Wrocławskiej na Wydziale Mechaniczno-Energetycznym o kierunku Energetyka i specjalizacji Energetyka ze źródeł odnawialnych. Od 2009 roku prowadzi zajęcia dydaktyczne na uczelni wyższej oraz w szkole policealnej i technikum oraz szkolenia z zakresu energetyki.



3 z 3

### Mateusz Tokarski

Zajmuję się szkoleniem i wsparciem technicznym firm instalacyjnych z zakresu systemów automatyki, monitoringu, alarmowych, sieciowych, wideodomofonowych, kontroli dostępu itp.

W swoim portfolio ma ponad 1000 godzin zrealizowanych szkoleń i projektów wzmocnionych przez kilkadziesiąt wykonanych fizycznie instalacji dla zewnętrznych klientów. Mateusz przygodę z branżą rozpoczął od prowadzenia okablowania, przez budowę, aż po programowanie, dzięki czemu jest w stanie doradzić i wskazać rozwiązania na każdym etapie inwestycji czy problemu, który spotka firmę instalacyjną. Posiada ponad 5 letnie doświadczenie w prowadzeniu szkoleń z zakresu Inteligentnych systemów domowych

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- Materiały szkoleniowe w formie elektronicznej:

- prezentacja multimedialna

## Warunki uczestnictwa

- ukończone 18 lat

## Informacje dodatkowe

**W ramach usługi gwarantujemy:**

1. Warsztat szkoleniowy bazujący na praktycznych przykładach
2. Doświadczonych wykładowców,
3. Imienne certyfikaty ukończenia szkolenia,
4. Dedykowanego opiekuna szkolenia,
5. Materiały szkoleniowe w formie elektronicznej.

*W ramach usługi zapewniamy dostępność osobom ze szczególnymi potrzebami co najmniej w zakresie określonym przez minimalne wymagania, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami:*

**-architektoniczną**

**- cyfrową**

**-informacyjno-komunikacyjną**

Usługi świadczone są z dbałością o równe traktowanie wszystkich uczestników/uczestniczek.

Przed zapisem na wybraną usługę skontaktuj się z biurem ATUM.

## Adres

ul. Aleksandra Ostrowskiego 7/118

53-238 Wrocław

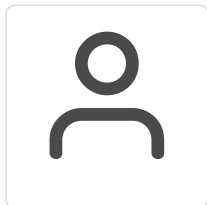
woj. dolnośląskie

Szkolenie obejmuje część teoretyczną oraz praktyczną. Zajęcia realizowane są w salach wyposażonych w odpowiedni sprzęt techniczny typu rzutnik multimedialny, tablicę, flipchart. Sale spełniają warunki przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej. Sala do realizacji zajęć ma 70 m2 z dostępem do światła dziennego, spełnia wszelkie wymagania ergonomiczne i bhp. Stoły i krzesła dostosowane do ilości uczestników z dostępem do pomieszczenia socjalnego i sanitarnego. Dla każdego uczestnika odrębne stanowisko szkoleniowe. Sala jest wyposażona w narzędzia i sprzęt umożliwiający prawidłową realizację szkolenia np. pompa ciepła powietrze/woda, pompa próżniowa, butla ciśnieniowa z zaworem dwudrożnym. Używane sprzęty są zgodne z normami polskimi, posiadają atesty, aprobaty techniczne.

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

# Kontakt



**Karolina Kucharska**

**E-mail** [karolina.kucharska@atum.edu.pl](mailto:karolina.kucharska@atum.edu.pl)

**Telefon** (+48) 535 353 114