



ATUM Sp. z o.o.

**Inteligentny system domowy - instalacje  
SMART Home, CCTV i wideodomofony**

Numer usługi 2025/04/28/9762/2714040

📍 Poznań / stacjonarna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 14 h

📅 15.05.2025 do 16.05.2025

**1 400,00 PLN** brutto

1 400,00 PLN netto

100,00 PLN brutto/h

100,00 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                       | Techniczne / Elektronika i elektrotechnika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Sposób dofinansowania</b>           | wsparcie dla osób indywidualnych<br>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 oraz wideodomofonów. 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>     | 14-05-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <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 następującą wiedzę:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. projektuje instalacje smart home</li><li>2. wykonuje i instaluje inteligentne systemy domowe oraz wideodomofony</li><li>3. programuje systemy domowe</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> | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |

## 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

### Dzień 1 – Szkolenie z zakresu inteligentnych systemów domowych

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

## Dzień 2 – CCTV i wideodomofony

1. Wprowadzenie do monitoringu
2. Przygotowanie rejestratora NVR do pracy
3. Dodanie kamer IP do rejestratora
4. Konfiguracja nagrywania, obsługa odtwarzania
5. Archiwizacja, analiza obrazu, dostęp zdalny
6. Bezpieczeństwo monitoringu
7. Ćwiczenia zagadnień
8. Wprowadzenie do wideodomofonów
9. Fizyczne podłączenie panela zewnętrznego
10. Ustawienia panela zewnętrznego, monitora wewnętrznego i konfiguracje
11. Odbieranie połączeń

# 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 | Mateusz Tokarski | 15-05-2025            | 08:30               | 15:30               | 07:00         |
| <b>2 z 2</b> Dzień 2 – CCTV i wideodomofony                                 | Mateusz Tokarski | 16-05-2025            | 08:30               | 15:30               | 07:00         |

# Cennik

## Cennik

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

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 1 400,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 1 400,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 100,00 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 100,00 PLN   |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

### 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 rozpoczynał 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



2 z 2

### Paweł Możdżan

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

## 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. Kopanina 28/32/001

60-105 Poznań

woj. wielkopolskie

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 50m<sup>2</sup> 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

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