



Szkolenie: Automatyzacja budynków w środowisku NAZCA (AB3)

Numer usługi 2024/07/23/5274/2232266

2 214,00 PLN brutto

1 800,00 PLN netto

158,14 PLN brutto/h

128,57 PLN netto/h

EMT-SYSTEMS

Spółka z

ograniczoną

odpowiedzialnością



📍 Gliwice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 14 h

📅 28.10.2024 do 29.10.2024

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Budownictwo i projektowanie
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie przeznaczone do następującej grupy osób: <ul style="list-style-type: none">ElektrycyFirmy, które chcą podnieść kwalifikacje pracowników z zakresu automatyki budynkówPasjonaci inteligentnego budownictwaProgramiści systemów BMS. <p>Usługa również adresowana dla uczestników projektu "Opolskie Kształcenie Ustawiczne".</p> <p>Wymagania wstępne: Ogólna wiedza techniczna</p>
Minimalna liczba uczestników	6
Maksymalna liczba uczestników	10
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	14
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

Szkolenie przygotowuje do samodzielnej pracy w zakresie stosowania automatyki budynkowej z wykorzystaniem oprogramowania Nazca BMS do obsługi wszystkich popularnych standardów automatyki budowlanej na rynku.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Dokonuje automatyzacji budynków w środowisku NAZCA	omawia korzyści wynikające ze stosowania automatyki budynkowej	Test teoretyczny
	charakteryzuje proces projektowania systemów BMS	Test teoretyczny
	wdraża systemy BMS	Test teoretyczny
	dobiera odpowiednie urządzenia	Test teoretyczny
	przygotowuje przykładowy system BMS NAZCA	Test teoretyczny
	widzi potrzebę samokształcenia się z obszaru automatyki budynkowej	Test teoretyczny
	analizuje przyczyny problemów technicznych, szuka sposobów ich rozwiązania pracując w zespole	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

Tak, opis efektów uczenia się znajduje się na certyfikacie.

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

Tak, certyfikat potwierdza przeprowadzenie walidacji w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

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

Tak, certyfikat potwierdza rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

Program

Program szkolenia:

Szkolenie trwa 14 godzin zegarowych. Przerwy są wliczone do czasu trwania usługi szkoleniowej.

Dzień 1	<ol style="list-style-type: none">1. Zdefiniowanie systemu BMS2. Protokoły komunikacyjne3. Etapy wdrażania systemu BMS4. Koszty i korzyści wynikające z wdrożenia i eksploatacji systemu BMS5. Dobór odpowiednich przewodów6. Proces projektowania systemu BMS7. Baza wiedzy8. Podstawowe pojęcia w systemie Nazca BMS9. Ogólna struktura systemu10. Przygotowanie systemu Nazca BMS do pracy11. Case study wdrożeń
Dzień 2	<ol style="list-style-type: none">1. Omówienie urządzeń dostępnych na stanowisku2. Nazca Launcher3. Konfiguracja logiki i widoków Stacji Operatorskiej4. Konfiguracja klienta mobilnego5. Narzędzia diagnostyczne w systemie Nazca BMS6. Rozwiązywanie zadań7. Walidacja

Warunki niezbędne do osiągnięcia celu usługi: Ogólna wiedza techniczna

Warunki organizacyjne:

Sale i laboratoria szkoleniowe - klimatyzowane, duże i przestronne. Laptopy dla uczestników kursu wraz z oprogramowaniem i sterownikami programowalnymi.

Oprogramowanie

Nazca BMS - Nazca Smart Home to system otwarty, obsługujący wszystkie popularne standardy automatyki budowlanej na rynku. Współpracuje m.in. z tak popularnymi protokołami jak: Bacnet, Lonworks, Modbus, OPC, M-bus, DALI czy KNX. W związku z tym użytkownik z łatwością może rozbudować go o potrzebne urządzenia lub w razie potrzeby zastąpić jeden protokół innym.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 15 Zdefiniowanie systemu BMS. Protokoły komunikacyjne. Etapy wdrażania systemu BMS. Koszty i korzyści wynikające z wdrożenia i eksploatacji systemu BMS	Przemysław Pabiańczyk	28-10-2024	09:00	10:00	01:00
2 z 15 Przerwa kawowa (wliczona do czasu trwania szkolenia)	Przemysław Pabiańczyk	28-10-2024	10:00	10:15	00:15
3 z 15 Dobór odpowiednich przewodów. Proces projektowania systemu BMS	Przemysław Pabiańczyk	28-10-2024	10:15	12:00	01:45
4 z 15 Przerwa obiadowa (wliczona do czasu trwania szkolenia)	Przemysław Pabiańczyk	28-10-2024	12:00	12:30	00:30
5 z 15 Baza wiedzy. Podstawowe pojęcia w systemie Nazca BMS. Ogólna struktura systemu	Przemysław Pabiańczyk	28-10-2024	12:30	14:30	02:00
6 z 15 Przerwa kawowa (wliczona do czasu trwania szkolenia)	Przemysław Pabiańczyk	28-10-2024	14:30	15:15	00:45
7 z 15 Przygotowanie systemu Nazca BMS do pracy. Case study wdrożeń	Przemysław Pabiańczyk	28-10-2024	15:15	16:00	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 15 Omówienie urządzeń dostępnych na stanowisku. Nazca Launcher	Przemysław Pabiańczyk	29-10-2024	09:00	10:00	01:00
9 z 15 Przerwa kawowa (wliczona do czasu trwania szkolenia)	Przemysław Pabiańczyk	29-10-2024	10:00	10:15	00:15
10 z 15 Konfiguracja logiki i widoków Stacji Operatorskiej. Konfiguracja klienta mobilnego	Przemysław Pabiańczyk	29-10-2024	10:15	12:00	01:45
11 z 15 Przerwa obiadowa (wliczona do czasu trwania szkolenia)	Przemysław Pabiańczyk	29-10-2024	12:00	12:30	00:30
12 z 15 Narzędzia diagnostyczne w systemie Nazca BMS	Przemysław Pabiańczyk	29-10-2024	12:30	13:30	01:00
13 z 15 Przerwa kawowa (wliczona do czasu trwania szkolenia)	Przemysław Pabiańczyk	29-10-2024	13:30	14:30	01:00
14 z 15 Rozwiązywanie zadań	Przemysław Pabiańczyk	29-10-2024	14:30	15:45	01:15
15 z 15 Walidacja	-	29-10-2024	15:45	16:00	00:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena

Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 214,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	158,14 PLN
Koszt osobogodziny netto	128,57 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Przemysław Pabiańczyk

Specjalista z dziedziny Automatyka budynkowa, dedykowany prowadzący z zakresu Automatyka budynkowa. W EMT-Systems posiada 3-letnie doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych. W ciągu ostatnich trzech lat z zakresu Automatyka budynkowa przeprowadził następującą liczbę szkoleń: ok. 13. Dedykowany trener, posiada szeroką wiedzę techniczną oraz kilkuletnie doświadczenie w zakresie prowadzenia szkoleń oraz zajęć dydaktycznych. Specjalizacja: Automatyka budynkowa. Wykształcenie: Wyższe techniczne.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy z uczestników szkolenia otrzymuje skrypt szkoleniowy, notes i długopis.

Informacje dodatkowe

Przed zgłoszeniem na usługę prosimy o kontakt w celu potwierdzenia dostępności wolnych miejsc.

EMT-Systems Sp. z o. o. zastrzega sobie prawo do nieuruchomienia szkolenia w przypadku niewystarczającej liczby zgłoszeń (min. 6 uczestników). W tej sytuacji uczestnik zostanie poinformowany o najbliższym możliwym do zrealizowania terminie.

Istnieje możliwość zwolnienia usługi z podatku VAT na podstawie § 3 ust. 1 pkt. 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20.12.2013r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (DZ.U.2013, poz. 1722 z późn. zm.), w przypadku, gdy Przedsiębiorca/Uczestnik otrzyma dofinansowanie na poziomie co najmniej 70% ze środków publicznych. Warunkiem zwolnienia jest dostarczenie do firmy szkoleniowej stosownego oświadczenia na co najmniej 1 dzień roboczy przed szkoleniem. W innej sytuacji należy doliczyć podatek VAT w wysokości 23%.

Adres

ul. Bojkowska 35A
44-100 Gliwice

woj. śląskie

Siedziba Centrum Szkoleń Inżynierskich, na którą składają się biura, pracownie i laboratoria szkoleniowe – znajduje się w doskonałej lokalizacji, niedaleko zjazdu z A4 (zjazd Sośnica). Szkolenia prowadzone są w budynku nr 3 Cechownia przy ulicy Bojkowskiej 35A na terenie kompleksu inwestycyjnego "Nowe Gliwice".

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Agnieszka Franc

E-mail agnieszka.franc@emt-systems.pl

Telefon (+48) 501 322 109