

ATOMIS Marcin
Machciński

Podstawy elektroniki w pigułce

Numer usługi 2025/04/11/157008/2685315

Raciąż / stacjonarna

Usługa szkoleniowa

16 h

10.05.2025 do 11.05.2025

4 920,00 PLN brutto

4 000,00 PLN netto

307,50 PLN brutto/h

250,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Transport i motoryzacja / Motoryzacja
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane do mechaników, elektromechaników, diagnostów, studentów oraz osób rozpoczynających pracę z elektroniką samochodową.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	5
Data zakończenia rekrutacji	09-05-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	16
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Na tym szkoleniu nauczysz się podstaw elektroniki. Po teorii przejdziemy do praktyki, która też będzie przeplatana teorią związaną z elementami elektronicznymi. Będąc przy elementach elektronicznych nauczysz się lutować oraz wylutowywać, po opanowaniu tej sztuki następnym punktem to praca z dokumentacją (datasheet) układów scalonych z których będziesz odczytywał dane, następnie będziesz zmieniał dane w systemie hexadecymalnym przy użyciu różnych edytorów aż dojdiesz do procesu zapisu tych danych

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zrozumienie podstawowych pojęć z zakresu elektroniki samochodowej	potrafi rozpoznać wielkości z układu jednostek miar SI	Wywiad swobodny
Potrafi odczytywać schematy elektryczne i identyfikować elementy elektroniczne w pojazdach	potrafi rozpoznać układy oraz procesory stosowane w elektronice	Wywiad swobodny
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Potrafi rozpoznawać podstawowe usterki układów elektronicznych i stosować odpowiednie metody diagnostyczne	potrafi odczytać oraz zapisać dane do układów scalonych	Wywiad swobodny
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	potrafi zmodyfikować dane w systemie hexadecymalnym	Wywiad swobodny
		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 pierwszy – 8h dydaktycznych

Zaczynamy od teorii: wielkości z układu jednostek miar SI z ćwiczeniami praktycznymi:

- V napięcie,
- A prąd,
- Ω rezystancja ,
- S czas,

- C temperatura.

Elementy elektroniczne: oznaczenia, rodzaje obudów, odczyt informacji nadrukowanej na elemencie elektronicznym:

- rezystory
- kondensatory,
- dławiki,
- tranzystory.

Lutowanie i wlutowywanie elementów elektronicznych z PCB – teoria poparta ćwiczeniami praktycznymi.

Dzień drugi – 8h dydaktycznych

Układy scalone w połączeniu z praktyką i teorią na temat przesyłania danych między układami elektronicznymi – praca z datasheet. Instalacja oprogramowania, opis GUI(Graficznego Interfejsu Użytkownika) sposoby podłączenia programatorów do pamięci oraz do PCB, wraz z odczytem i programowaniem:

- pamięci z rodziny: I2C, µwire, spi
- procesory z rodziny: motorola

Obróbka odczytanych danych z układów elektronicznych za pomocą kalkulatorów.

Do przygotowanych zagadnień na szkolenie możemy dodać tematy związane z Państwa firmą

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 2

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 2 Podstawy elektroniki w pigułce	-	10-05-2025	10:00	18:00	08:00
2 z 2 Podstawy elektroniki w pigułce	-	11-05-2025	10:00	18:00	08:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 920,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	307,50 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy z uczestników otrzymuje materiały startowe w postaci notesu i długopisu oraz ulotki

Informacje dodatkowe

Firma ATOMIS zastrzega sobie prawo do nieuruchomienia szkolenia w przypadku niewystarczającej liczby zgłoszeń (min. 2 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. Płocka 76a

09-140 Raciąż

woj. mazowieckie

Szkolenie/kurs odbywa się w siedzibie firmy Atomis

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Małgorzata Szalkowska

E-mail szkolenia@atomis.pl

Telefon (+48) 502 527 831