



Notebook Master  
Sp. z o.o.



## Naprawa urządzeń zasilanych 230V / Etap III / Warsztaty z naprawy elektroniki użytkowej.

Numer usługi 2024/04/04/158529/2113317

- Bochnia / stacjonarna
- Usługa szkoleniowa
- 40 h
- 05.08.2024 do 09.08.2024

5 289,00 PLN brutto

4 300,00 PLN netto

132,23 PLN brutto/h

107,50 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Elektronika i elektrotechnika
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do przedsiębiorców i ich pracowników pracujących w branży elektronicznej i IT, którzy chcą nabyć wiedzę i umiejętności serwisowania urządzeń zasilanych 230V, i wykorzystać je w ramach prowadzonej działalności gospodarczej i etatu.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	8
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	40
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Usługa "Naprawa urządzeń zasilanych 230V / Etap III / Warsztaty z naprawy elektroniki użytkowej.", przygotowuje do samodzielnego i prawidłowego wykonywania obowiązków w zakresie serwisowania urządzeń zasilanych 230V, zgodnie z planem ramowym szkolenia.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji	
Samodzielnie diagnozuje uszkodzenia układów czuwania.	Identyfikuje uszkodzenia układów czuwania na podstawie objawów i przeprowadza skuteczną diagnozę.	Test teoretyczny	
	Wykorzystuje właściwe narzędzia i techniki do dokładnej diagnozy uszkodzeń układów czuwania.	Test teoretyczny	
	Skutecznie diagnozuje i naprawia moduły zasilające.	Omawia proces diagnostyki usterek w modułach zasilających.  Wykazuje umiejętność efektywnej naprawy modułów zasilających, przywracając ich prawidłowe działanie.	Test teoretyczny  Test teoretyczny
Przeprowadza analizę i pomiary zasilania wykorzystując tabele napięć.	Wykonuje analizę napięć zasilania zgodnie z odpowiednimi procedurami. Dokonuje precyzyjnych pomiarów napięć, odnosząc się do wartości referencyjnych.	Test teoretyczny	
	Wykonuje analizę napięć zasilania zgodnie z odpowiednimi procedurami.	Test teoretyczny	
	Naprawia zabezpieczenia prądowe w urządzeniach zasilanych napięciem 230V.	Skutecznie naprawia i przywraca działanie zabezpieczeń prądowych w urządzeniach zasilanych napięciem 230V.	Test teoretyczny
	Wykorzystuje właściwe procedury naprawcze i narzędzia.	Test teoretyczny	
Wykorzystuje w diagnostyce i naprawie schematy ideowe.	Skutecznie korzysta ze schematów ideowych w procesie diagnozowania usterek.	Test teoretyczny	
	Wykorzystuje dokumentację techniczną do precyzyjnej naprawy i przywracania działania urządzeń.	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, dokument zawiera opis efektów uczenia się.

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

Tak, dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona 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, dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

## Program

Szkolenie skierowane jest do przedsiębiorców i ich pracowników, chcących zwiększyć zakres wiedzy i własnych umiejętności. Udział w usłudze umożliwi uczestnikowi uzupełnienie i uporządkowanie dotychczasowej wiedzy z obszaru serwisowania urządzeń zasilanych 230V.

Ramowy plan kształcenia:

### **PLAN RAMOWY KSZTAŁCENIA:**

- I. Diagnostyka uszkodzonych układów czuwania.**
- II. Diagnostyka i naprawa modułów zasilających.**
- III. Analiza i pomiary zasilania w oparciu o tabele napięć.**
- IV. Wykorzystanie schematu ideowego do naprawy napięć zasilających.**
- V. Naprawa zabezpieczeń prądowych.**
- VI. Ćwiczenia praktyczne z Schematami ideowymi.**
- VII. Naprawa losowych usterek na płytach PCB.**
- VIII. Pytania i odpowiedzi - forum dyskusyjne.**

Uczestnik szkolenia po jego zakończeniu posiada wiedzę i umiejętności pozwalające na samodzielną naprawę urządzeń zasilanych 230V, w zakresie omawianym podczas szkolenia.

Szkolenie trwa 40 godzin dydaktycznych i realizowane jest w kameralnych grupach, maksymalnie 8-osobowych. Każdy uczestnik stacjonarny ma do dyspozycji indywidualne stanowisko szkoleniowe.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 36

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 36</b> Diagnostyka uszkodzonych układów czuwania. (Wykłady, dyskusja, testy.)	Wiesław Atlas	05-08-2024	08:45	10:15	01:30
<b>2 z 36</b> Przerwa.	Wiesław Atlas	05-08-2024	10:15	10:30	00:15
<b>3 z 36</b> Diagnostyka uszkodzonych układów czuwania. (Wykłady, dyskusja.)	Wiesław Atlas	05-08-2024	10:30	12:00	01:30
<b>4 z 36</b> Przerwa.	Wiesław Atlas	05-08-2024	12:00	12:45	00:45
<b>5 z 36</b> Diagnostyka i naprawa modułów zasilających. (Wykłady, dyskusja.)	Wiesław Atlas	05-08-2024	12:45	14:15	01:30
<b>6 z 36</b> Przerwa.	Wiesław Atlas	05-08-2024	14:15	14:30	00:15
<b>7 z 36</b> Diagnostyka i naprawa modułów zasilających. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Wiesław Atlas	05-08-2024	14:30	16:00	01:30
<b>8 z 36</b> Analiza i pomiary zasilania w oparciu o tabele napięć. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Wiesław Atlas	06-08-2024	08:45	10:15	01:30
<b>9 z 36</b> Przerwa.	Wiesław Atlas	06-08-2024	10:15	10:30	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>10 z 36</b> Analiza i pomiary zasilania w oparciu o tabele napięć. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Wiesław Atlas	06-08-2024	10:30	12:00	01:30
<b>11 z 36</b> Przerwa.	Wiesław Atlas	06-08-2024	12:00	12:45	00:45
<b>12 z 36</b> Wykorzystanie schematu ideowego do naprawy napięć zasilających. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Wiesław Atlas	06-08-2024	12:45	14:15	01:30
<b>13 z 36</b> Przerwa.	Wiesław Atlas	06-08-2024	14:15	14:30	00:15
<b>14 z 36</b> Wykorzystanie schematu ideowego do naprawy napięć zasilających. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Wiesław Atlas	06-08-2024	14:30	16:00	01:30
<b>15 z 36</b> Naprawa zabezpieczeń prądowych. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Wiesław Atlas	07-08-2024	08:45	10:15	01:30
<b>16 z 36</b> Przerwa.	Wiesław Atlas	07-08-2024	10:15	10:30	00:15
<b>17 z 36</b> Naprawa zabezpieczeń prądowych. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Wiesław Atlas	07-08-2024	10:30	12:00	01:30
<b>18 z 36</b> Przerwa.	Wiesław Atlas	07-08-2024	12:00	12:45	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>19 z 36</b> Ćwiczenia praktyczne z Schematami ideowymi. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Wiesław Atlas	07-08-2024	12:45	14:15	01:30
<b>20 z 36</b> Przerwa.	Wiesław Atlas	07-08-2024	14:15	14:30	00:15
<b>21 z 36</b> Ćwiczenia praktyczne z Schematami ideowymi. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Wiesław Atlas	07-08-2024	14:30	16:00	01:30
<b>22 z 36</b> Ćwiczenia praktyczne z Schematami ideowymi. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Wiesław Atlas	08-08-2024	08:45	10:15	01:30
<b>23 z 36</b> Przerwa.	Wiesław Atlas	08-08-2024	10:15	10:30	00:15
<b>24 z 36</b> Ćwiczenia praktyczne z Schematami ideowymi. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Wiesław Atlas	08-08-2024	10:30	12:00	01:30
<b>25 z 36</b> Przerwa.	Wiesław Atlas	08-08-2024	12:00	12:45	00:45
<b>26 z 36</b> Naprawa losowych usterek na płytach PCB. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Wiesław Atlas	08-08-2024	12:45	14:15	01:30
<b>27 z 36</b> Przerwa.	Wiesław Atlas	08-08-2024	14:15	14:30	00:15
<b>28 z 36</b> Naprawa losowych usterek na płytach PCB. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Wiesław Atlas	08-08-2024	14:30	16:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>29 z 36</b> Naprawa losowych usterek na płytach PCB. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Wiesław Atlas	09-08-2024	08:45	10:15	01:30
<b>30 z 36</b> Przerwa.	Wiesław Atlas	09-08-2024	10:15	10:30	00:15
<b>31 z 36</b> Naprawa losowych usterek na płytach PCB. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Wiesław Atlas	09-08-2024	10:30	12:00	01:30
<b>32 z 36</b> Przerwa.	Wiesław Atlas	09-08-2024	12:00	12:45	00:45
<b>33 z 36</b> Naprawa losowych usterek na płytach PCB. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Wiesław Atlas	09-08-2024	12:45	14:15	01:30
<b>34 z 36</b> Przerwa.	Wiesław Atlas	09-08-2024	14:15	14:30	00:15
<b>35 z 36</b> Pytania i odpowiedzi - forum dyskusyjne. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia, testy.)	Wiesław Atlas	09-08-2024	14:30	15:30	01:00
<b>36 z 36</b> Władca	-	09-08-2024	15:30	16:00	00:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 289,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 300,00 PLN

---

**Koszt osobogodziny brutto**

132,23 PLN

---

**Koszt osobogodziny netto**

107,50 PLN

---

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Wiesław Atlas

Elektronika. Elektromechanika.

30 lat serwisowania urządzeń elektronicznych, w tym laptopów, technologii LCD, monitory i TV.

Ponad 1 300 godzin przeprowadzonych zajęć. Kurs pedagogiczny. 5 lat doświadczenia w szkoleniu uczniów klas 4 i 5 Liceum Zawodowego i Technikum Elektronicznego ZSZ w Pabianicach w cyklach 5-tygodniowych.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Całość opracowanych materiałów składa się z: opisów, wykresów, schematów, zdjęć i filmów. Po zakończeniu kształcenia wszyscy uczestnicy otrzymują materiały w formie skryptu dotyczące całości przekazywanej wiedzy.

Każdy uczestnik ma do dyspozycji indywidualne stanowisko szkoleniowe, biurka wyposażone w niezbędne urządzenia tj.:

- zasilacz serwisowy,
- lutownica grotowa,
- lutownica na gorące powietrze,
- programator IC,
- mikroskop laboratoryjny,
- pochłaniacz oparów dymu,
- multimetr,
- nożyk,
- taśma absorbcyjna,
- spoiwo lutownicze,
- topnik,
- kombinerki,
- cążki tnące,
- sonda pomiarowa,
- grot typu T,
- odysak spoiwa,
- szczotka ESD,
- śrubokręt Wera komplety,
- otwierak plastikowy,
- otwierak metalowy,
- szpatałka metalowa,
- penseta,
- pendrive,
- przewody zasilające.

### Informacje dodatkowe



Faktura za usługę rozwojową podlega zwolnieniu z VAT dla osób korzystających z dofinansowania powyżej 70%.

Cena usługi jest ceną promocyjną obowiązującą od 19.04.2024 r. Cena nominalna kursu - 4 800 zł.

Szkolenie jest bardzo szczegółowe, ponieważ zależy nam na przekazaniu jak największej ilości informacji. Łącznie trwa 40 godzin dydaktycznych i prowadzone jest przez tydzień od poniedziałku do piątku, w godzinach od 8:45 do 16:00.

Harmonogram uwzględnia łączną liczbę godzin szkolenia, jako 36:15 godzin zegarowych, ponieważ uwzględnia również przerwy pomiędzy blokami zajęć (I przerwa - 15 min, II przerwa - 45 min, III przerwa 15 min / 1 dzień).

Szkolenie rozpoczyna się pre-testem weryfikującym początkową wiedzę uczestnika usługi rozwojowej i zakończone jest wewnętrznym egzaminem (post-test) weryfikującym i potwierdzającym pozyskaną wiedzę, pozytywne jego zaliczenie honorowane jest certyfikatem potwierdzającym jego ukończenie i uzyskane efekty kształcenia.

## Adres

ul. Krzeczowska 20  
32-700 Bochnia  
woj. małopolskie

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

## Kontakt



**Artur Kowalewski**

**E-mail** szkolenia@notebookmaster.pl

**Telefon** (+48) 573 436 635