



Notebook Master
Sp. z o.o.

★★★★★ 4,7 / 5

170 ocen

Naprawa urządzeń zasilanych 230V / Etap II / Schemat ideowy układów zasilających - ćwiczenia praktyczne.

Numer usługi 2025/07/28/158529/2907678

📍 Bochnia / stacjonarna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 17.11.2025 do 21.11.2025

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

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest zarówno do osób fizycznych, jak i 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

6

Data zakończenia rekrutacji

16-11-2025

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 II / Schemat ideowy układów zasilających - ćwiczenia praktyczne.", prowadzi do nabycia specjalistycznych kompetencji w obszarze tematycznym szkolenia (w tym do rozwoju umiejętności w obszarze TIK (ITC)) oraz 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
Stosuje schemat ideowy układów zasilających.	Prawidłowo interpretuje dokumentację techniczną.	Test teoretyczny
	Wykorzystuje schemat ideowy do serwisowania urządzeń.	Test teoretyczny
Charakteryzuje konstrukcję układów czuwania.	Identyfikuje układy czuwania wśród innych elementów w schemacie ideowym.	Test teoretyczny
	Opisuje zastosowanie owych konstrukcji w zasilaczach impulsowych.	Test teoretyczny
Wyróżnia powszechnie stosowane metody pracy układów stabilizacji napięć.	Namierza i eliminuje usterki związane z regulatorami napięcia.	Test teoretyczny
Charakteryzuje elementy zabezpieczające. Diagnostuje i naprawia urządzenia przemysłowe i konsumenckie posiadające usterki modułów zasilających, wykorzystując przy tym dedykowaną lub zastępczą dokumentację.	Opisuje rolę zabezpieczeń prądowych w układach zasilanych napięciem prądu przemiennego.	Test teoretyczny
	Wyjaśnia potrzebę stosowania warystorów.	Test teoretyczny
	Diagnostuje zaawansowane usterki w modułach zasilających.	Test teoretyczny
	Prawidłowo dobiera narzędzia diagnostyczne do identyfikacji problemów w układach zasilania.	Test teoretyczny
	Omawia proces naprawy usterek związanych z zasilaniem.	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

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

Szkolenie skierowane jest zarówno do osób fizycznych, jak i 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. Schemat ideowy układów zasilających.

1. Wykorzystanie schematu podczas prac serwisowych.

II. Układ czuwania - konstrukcja.

III. Sposoby załączania i stabilizacji napięć oraz zabezpieczeń prądowych.

1. Omówienie z wykorzystaniem schematu ideowego .

IV. Warystory metalowo - tlenkowe.

V. Diagnostyka i naprawa modułów zasilających.

VI. Ćwiczenia praktyczne z urządzeniami:

1. Monitory .
2. Telewizory .
3. Drukarki .
4. Projektory.
5. Komputery PC.
6. Pralki.
7. Lodówki.
8. itp.

Szkolenie trwa 40 godzin dydaktycznych (przerwy nie są wliczone do czasu trwania usługi) i realizowane jest w kameralnych grupach, maksymalnie 8-osobowych.

Każdy uczestnik stacjonarny ma do dyspozycji indywidualne stanowisko szkoleniowe.

Na czas trwania usługi składają się 12 godzin zajęć teoretycznych i 28 godzin zajęć praktycznych.

Udział uczestników szkolenia realizujących je w formie stacjonarnej potwierdza papierowa lista obecności.

Wymagana jest frekwencja na poziomie min. 80%.

Szkolenie prowadzone jest z wykorzystaniem metod nauczania aktywizujących uczestników: dyskusja w grupie, burza mózgów, ćwiczenia.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 36

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 36 Schemat ideowy układów zasilających. (Wykłady, dyskusja, testy.)	Wiesław Atłas	17-11-2025	08:45	10:15	01:30
2 z 36 Przerwa.	Wiesław Atłas	17-11-2025	10:15	10:30	00:15
3 z 36 Wykorzystanie schematu podczas prac serwisowych. (Wykłady, dyskusja.)	Wiesław Atłas	17-11-2025	10:30	12:00	01:30
4 z 36 Przerwa.	Wiesław Atłas	17-11-2025	12:00	12:45	00:45
5 z 36 Układ czuwania - konstrukcja. (Wykłady, dyskusja.)	Wiesław Atłas	17-11-2025	12:45	14:15	01:30
6 z 36 Przerwa.	Wiesław Atłas	17-11-2025	14:15	14:30	00:15
7 z 36 Sposoby załączania i stabilizacji napięć oraz zabezpieczeń prądowych. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Wiesław Atłas	17-11-2025	14:30	16:00	01:30
8 z 36 Omówienie z wykorzystaniem schematu ideowego. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Wiesław Atłas	18-11-2025	08:45	10:15	01:30
9 z 36 Przerwa.	Wiesław Atłas	18-11-2025	10:15	10:30	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 36 Warystory metalowo - tlenkowe. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Wiesław Atłas	18-11-2025	10:30	12:00	01:30
11 z 36 Przerwa.	Wiesław Atłas	18-11-2025	12:00	12:45	00:45
12 z 36 Diagnostyka i naprawa modułów zasilających. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Wiesław Atłas	18-11-2025	12:45	14:15	01:30
13 z 36 Przerwa.	Wiesław Atłas	18-11-2025	14:15	14:30	00:15
14 z 36 Diagnostyka i naprawa modułów zasilających. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Wiesław Atłas	18-11-2025	14:30	16:00	01:30
15 z 36 Diagnostyka i naprawa modułów zasilających. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Wiesław Atłas	19-11-2025	08:45	10:15	01:30
16 z 36 Przerwa.	Wiesław Atłas	19-11-2025	10:15	10:30	00:15
17 z 36 Diagnostyka i naprawa modułów zasilających. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Wiesław Atłas	19-11-2025	10:30	12:00	01:30
18 z 36 Przerwa.	Wiesław Atłas	19-11-2025	12:00	12:45	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
19 z 36 Diagnostyka i naprawa modułów zasilających. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Wiesław Atłas	19-11-2025	12:45	14:15	01:30
20 z 36 Przerwa.	Wiesław Atłas	19-11-2025	14:15	14:30	00:15
21 z 36 Diagnostyka i naprawa modułów zasilających. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Wiesław Atłas	19-11-2025	14:30	16:00	01:30
22 z 36 Diagnostyka i naprawa modułów zasilających. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Wiesław Atłas	20-11-2025	08:45	10:15	01:30
23 z 36 Przerwa.	Wiesław Atłas	20-11-2025	10:15	10:30	00:15
24 z 36 Ćwiczenia praktyczne z urządzeniami: monitory. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Wiesław Atłas	20-11-2025	10:30	12:00	01:30
25 z 36 Przerwa.	Wiesław Atłas	20-11-2025	12:00	12:45	00:45
26 z 36 Ćwiczenia praktyczne z urządzeniami: telewizory. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Wiesław Atłas	20-11-2025	12:45	14:15	01:30
27 z 36 Przerwa.	Wiesław Atłas	20-11-2025	14:15	14:30	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
28 z 36 Ćwiczenia praktyczne z urządzeniami: drukarki. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Wiesław Atlas	20-11-2025	14:30	16:00	01:30
29 z 36 Ćwiczenia praktyczne z urządzeniami: projektory. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Wiesław Atlas	21-11-2025	08:45	10:15	01:30
30 z 36 Przerwa.	Wiesław Atlas	21-11-2025	10:15	10:30	00:15
31 z 36 Ćwiczenia praktyczne z urządzeniami: komputery PC. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Wiesław Atlas	21-11-2025	10:30	12:00	01:30
32 z 36 Przerwa.	Wiesław Atlas	21-11-2025	12:00	12:45	00:45
33 z 36 Ćwiczenia praktyczne z urządzeniami: pralki. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Wiesław Atlas	21-11-2025	12:45	14:15	01:30
34 z 36 Przerwa.	Wiesław Atlas	21-11-2025	14:15	14:30	00:15
35 z 36 Ćwiczenia praktyczne z urządzeniami: lodówki. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia, testy.)	Wiesław Atlas	21-11-2025	14:30	15:30	01:00
36 z 36 Władca	-	21-11-2025	15:30	16:00	00:30

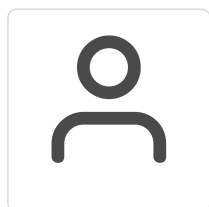
Cennik

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

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%.

Szkolenie trwa 40 godzin dydaktycznych (przerwy nie są wliczone do czasu trwania usługi) i prowadzone jest przez tydzień od poniedziałku do piątku, w godzinach od 8:45 do 16:00.

Pierwsza przerwa zaczyna się 10:15 i kończy 10:30.

Druga przerwa zaczyna się 12:00 i kończy 12:45.

Trzecia przerwa zaczyna się 14:15 i kończy 14:30.

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.

W przypadku indywidualnie przyznanego rabatu na szkolenie, rabat ten zostanie uwzględniony na fakturze.

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