



Notebook Master
Sp. z o.o.



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

Numer usługi 2024/05/08/158529/2143670

- Bochnia / stacjonarna
- Usługa szkoleniowa
- 40 h
- 18.11.2024 do 22.11.2024

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 II / Schemat ideowy układów zasilających - ćwiczenia praktyczne.", 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. | Opisuje rolę zabezpieczeń prądowych w układach zasilanych napięciem prądu przemiennego. | Test teoretyczny |
| | Wyjaśnia potrzebę stosowania warystorów. | Test teoretyczny |
| Diagnostuje i naprawia wszelkie urządzenia przemysłowe i konsumenckie posiadające usterki modułów zasilających, wykorzystując przy tym dedykowaną lub zastępczą dokumentację. | 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, 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. 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.

Po zakończeniu etapów I-II, uczestnik kursu, ma możliwość kontynuacji szkolenia w formie 5 dniowych warsztatów, podczas których wykorzysta w praktyce zdobytą do tej pory wiedzę (w toku wcześniej zrealizowanych etapów). Zakres warsztatów zostaje przygotowany indywidualnie, na podstawie udostępnionych przez kursanta materiałów, tj. schematów oraz urządzenia (płyta główna), które są głównym przedmiotem napraw kursanta. Dzięki takiemu rozwiązaniu trener prowadzący zajęcia będzie w stanie przygotować się do warsztatów, umożliwiając uczestnikowi szkolenia wykorzystanie warsztatów w sposób najbardziej efektywny.

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 |
|---|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 1 z 36 Schemat ideowy układów zasilających. (Wykłady, dyskusja, testy.) | Wiesław Atlas | 18-11-2024 | 08:45 | 10:15 | 01:30 |
| 2 z 36 Przerwa. | Wiesław Atlas | 18-11-2024 | 10:15 | 10:30 | 00:15 |
| 3 z 36 Wykorzystanie schematu podczas prac serwisowych. (Wykłady, dyskusja.) | Wiesław Atlas | 18-11-2024 | 10:30 | 12:00 | 01:30 |
| 4 z 36 Przerwa. | Wiesław Atlas | 18-11-2024 | 12:00 | 12:45 | 00:45 |
| 5 z 36 Układ czuwania - konstrukcja. (Wykłady, dyskusja.) | Wiesław Atlas | 18-11-2024 | 12:45 | 14:15 | 01:30 |
| 6 z 36 Przerwa. | Wiesław Atlas | 18-11-2024 | 14:15 | 14:30 | 00:15 |
| 7 z 36 Sposoby załączania i stabilizacji napięć oraz zabezpieczeń prądowych. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.) | Wiesław Atlas | 18-11-2024 | 14:30 | 16:00 | 01:30 |
| 8 z 36 Omówienie z wykorzystaniem schematu ideowego. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.) | Wiesław Atlas | 19-11-2024 | 08:45 | 10:15 | 01:30 |
| 9 z 36 Przerwa. | Wiesław Atlas | 19-11-2024 | 10:15 | 10:30 | 00:15 |
| 10 z 36 Warystory metalowo - tlenkowe. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.) | Wiesław Atlas | 19-11-2024 | 10:30 | 12:00 | 01:30 |

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 11 z 36 Przerwa. | Wiesław Atlas | 19-11-2024 | 12:00 | 12:45 | 00:45 |
| 12 z 36 Diagnostyka i naprawa modułów zasilających. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.) | Wiesław Atlas | 19-11-2024 | 12:45 | 14:15 | 01:30 |
| 13 z 36 Przerwa. | Wiesław Atlas | 19-11-2024 | 14:15 | 14:30 | 00:15 |
| 14 z 36 Diagnostyka i naprawa modułów zasilających. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.) | Wiesław Atlas | 19-11-2024 | 14:30 | 16:00 | 01:30 |
| 15 z 36 Diagnostyka i naprawa modułów zasilających. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.) | Wiesław Atlas | 20-11-2024 | 08:45 | 10:15 | 01:30 |
| 16 z 36 Przerwa. | Wiesław Atlas | 20-11-2024 | 10:15 | 10:30 | 00:15 |
| 17 z 36 Diagnostyka i naprawa modułów zasilających. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.) | Wiesław Atlas | 20-11-2024 | 10:30 | 12:00 | 01:30 |
| 18 z 36 Przerwa. | Wiesław Atlas | 20-11-2024 | 12:00 | 12:45 | 00:45 |
| 19 z 36 Diagnostyka i naprawa modułów zasilających. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.) | Wiesław Atlas | 20-11-2024 | 12:45 | 14:15 | 01:30 |

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 20 z 36 Przerwa. | Wiesław Atlas | 20-11-2024 | 14:15 | 14:30 | 00:15 |
| 21 z 36 Diagnostyka i naprawa modułów zasilających. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.) | Wiesław Atlas | 20-11-2024 | 14:30 | 16:00 | 01:30 |
| 22 z 36 Diagnostyka i naprawa modułów zasilających. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.) | Wiesław Atlas | 21-11-2024 | 08:45 | 10:15 | 01:30 |
| 23 z 36 Przerwa. | Wiesław Atlas | 21-11-2024 | 10:15 | 10:30 | 00:15 |
| 24 z 36 Ćwiczenia praktyczne z urządzeniami: monitory. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.) | Wiesław Atlas | 21-11-2024 | 10:30 | 12:00 | 01:30 |
| 25 z 36 Przerwa. | Wiesław Atlas | 21-11-2024 | 12:00 | 12:45 | 00:45 |
| 26 z 36 Ćwiczenia praktyczne z urządzeniami: telewizory. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.) | Wiesław Atlas | 21-11-2024 | 12:45 | 14:15 | 01:30 |
| 27 z 36 Przerwa. | Wiesław Atlas | 21-11-2024 | 14:15 | 14:30 | 00:15 |
| 28 z 36 Ćwiczenia praktyczne z urządzeniami: drukarki. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.) | Wiesław Atlas | 21-11-2024 | 14:30 | 16:00 | 01:30 |

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 29 z 36 Ćwiczenia praktyczne z urządzeniami: projektory. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.) | Wiesław Atlas | 22-11-2024 | 08:45 | 10:15 | 01:30 |
| 30 z 36 Przerwa. | Wiesław Atlas | 22-11-2024 | 10:15 | 10:30 | 00:15 |
| 31 z 36 Ćwiczenia praktyczne z urządzeniami: komputery PC. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.) | Wiesław Atlas | 22-11-2024 | 10:30 | 12:00 | 01:30 |
| 32 z 36 Przerwa. | Wiesław Atlas | 22-11-2024 | 12:00 | 12:45 | 00:45 |
| 33 z 36 Ćwiczenia praktyczne z urządzeniami: palniki. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.) | Wiesław Atlas | 22-11-2024 | 12:45 | 14:15 | 01:30 |
| 34 z 36 Przerwa. | Wiesław Atlas | 22-11-2024 | 14:15 | 14:30 | 00:15 |
| 35 z 36 Ćwiczenia praktyczne z urządzeniami: lodówki. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia, testy.) | Wiesław Atlas | 22-11-2024 | 14:30 | 15:30 | 01:00 |
| 36 z 36 Władacja | - | 22-11-2024 | 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,
- szpatułka 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 - 4900 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 poszczególnymi 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. Krzczowska 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