



Notebook Master
Sp. z o.o.



Profesjonalne warsztaty serwisowania elektroniki.

Numer usługi 2025/04/30/158529/2718692

Bochnia / mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Usługa szkoleniowa

40 h

03.11.2025 do 07.11.2025

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
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
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 elektroniki, i wykorzystać je w ramach prowadzonej działalności gospodarczej i etatu. Nie ma specjalnych wymagań, jakie muszą spełniać uczestnicy szkolenia. Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu "Małopolski pociąg do kariery - sezon 1".
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	8
Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
Liczba godzin usługi	40
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Usługa "Profesjonalne warsztaty serwisowania elektroniki.", 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 elektroniki z przeznaczeniem rozszerzonej diagnostyki trudnych usterek i ich naprawy.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Analizuje usterki w urządzeniach elektronicznych.	Analizuje skomplikowane usterki pod kątem rozpoczęcia diagnostyki.	Test teoretyczny
	Rozpoznaje uszkodzone elementy płyty głównej.	Test teoretyczny
Diagnostuje usterki w urządzeniach elektronicznych.	Diagnostuje skomplikowane usterki, przedstawiając poprawne rozwiązania w określonym czasie.	Test teoretyczny
	Poprawnie identyfikuje elementy na schemacie.	Test teoretyczny
Naprawia skomplikowane usterki urządzeń elektronicznych.	Stosuje techniki naprawcze w celu zwiększenia efektywności poprzez skrócenie czasu naprawy różnych usterek.	Test teoretyczny
	Stosuje techniki optymalizacyjne podczas wykonywania zadań naprawczych, co prowadzi do poprawy czasu i jakości wykonania napraw.	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 elektroniki. Nie ma specjalnych wymagań, jakie muszą spełniać uczestnicy szkolenia.

Ramowy plan kształcenia:

Naprawa usterek losowych występujących w sprzęcie szkoleniowym i sprzęcie dostarczonym przez kursanta, pod okiem osoby szkolącej.

W tym:

- 1. Analiza i diagnostyka przyczyn usterek elektronicznych na wybranych urządzeniach.**
- 2. Weryfikacja sposobu działania (analizy, diagnostyki) uczestnika.**
- 3. Wskazanie najszybszego i skutecznego sposobu wykrycia źródeł usterek.**
- 4. Diagnostyka uszkodzeń.**
- 5. Wskazanie najszybszej drogi naprawy.**
- 6. Naprawa zlokalizowanych usterek.**

Uczestnik kształcenia, ma możliwość wykorzystania w praktyce zdobytej do tej pory wiedzy w odniesieniu do losowych usterek występujących w urządzeniach elektronicznych. Ten etap może być realizowany wielokrotnie jako rozwinięcie każdego wcześniejszego etapu kształcenia.

Szkolenie trwa 40 godzin dydaktycznych i realizowane jest w kameralnych grupach, maksymalnie 8-osobowych.

Forma świadczenia usługi: mieszana (usługa stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym) - wariant 2 - *usługa odbywa się jednocześnie dla części użytkowników w sali szkoleniowej, dla pozostałych na żywo przez komunikator* (zgodnie z informacjami zawartymi w zakładce "Formy świadczenia usług rozwojowych w Bazie Usług Rozwojowych" (na stronie <https://serwis-uslugirozwojowe.parp.gov.pl/component/site/site/serwis-informacyjny-bur/#regulamin>)

Szkolenie trwa tyle samo (40 godzin dydaktycznych) zarówno dla osób uczestniczących w szkoleniu stacjonarnie, jak i dla osób uczestniczących w szkoleniu poprzez komunikator (zdalnie w czasie rzeczywistym).

W harmonogramie, w polu "Forma stacjonarna" zaznaczona jest odpowiedź "TAK", ponieważ w usłudze rozwojowej mogą brać udział również osoby uczestniczące w szkoleniu stacjonarnie.

Każda osoba uczestnicząca w szkoleniu stacjonarnie, ma do dyspozycji indywidualne stanowisko szkoleniowe, biurka wyposażone w niezbędne urządzenia tj. stacja lutownicza BGA, lutownica na gorące powietrze, lutownica grotowa, zasilacz serwisowy, programator EPZ i IC, oscyloskop, pendrive oraz narzędzia manualne tj. śrubokręty, otwieraki, sonda pomiarowa, topnik, spoiwo lutownicze, grot typu T, kombinerki.

Każdy osoba uczestnicząca w szkoleniu zdalnie w czasie rzeczywistym, ma możliwość otrzymania od nas wyposażenie stanowiska szkoleniowego:

- stacja lutownicza BGA, lutownica na gorące powietrze, lutownica grotowa, zasilacz serwisowy, programator EPZ i IC, oscyloskop, pendrive oraz narzędzia manualne tj. śrubokręty, otwieraki, sonda pomiarowa, topnik, spoiwo lutownicze, grot typu T, kombinerki.

W/w wyposażenie stanowiska szkoleniowego jest przesłane i następnie odebrane od osoby uczestniczącej w kształceniu zdalnie w czasie rzeczywistym po ukończeniu szkolenia za pośrednictwem kuriera.

Na czas trwania usługi składa się 10 godzin zajęć teoretycznych i 30 godzin zajęć praktycznych.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 36

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 36 Analiza i diagnostyka przyczyn usterek elektronicznych na wybranych urządzeniach. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia, testy.)	Maciej Piela	03-11-2025	08:45	10:15	01:30	Tak
2 z 36 Przerwa.	Maciej Piela	03-11-2025	10:15	10:30	00:15	Tak
3 z 36 Analiza i diagnostyka przyczyn usterek elektronicznych na wybranych urządzeniach. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Maciej Piela	03-11-2025	10:30	12:00	01:30	Tak
4 z 36 Przerwa.	Maciej Piela	03-11-2025	12:00	12:45	00:45	Tak
5 z 36 Analiza i diagnostyka przyczyn usterek elektronicznych na wybranych urządzeniach. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Maciej Piela	03-11-2025	12:45	14:15	01:30	Tak
6 z 36 Przerwa	Maciej Piela	03-11-2025	14:15	14:30	00:15	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
7 z 36 Analiza i diagnostyka przyczyn usterek elektronicznych na wybranych urządzeniach. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Maciej Piela	03-11-2025	14:30	16:00	01:30	Tak
8 z 36 Weryfikacja sposobu działania (analizy, diagnostyki) uczestnika. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Maciej Piela	04-11-2025	08:45	10:15	01:30	Tak
9 z 36 Przerwa.	Maciej Piela	04-11-2025	10:15	10:30	00:15	Tak
10 z 36 Weryfikacja sposobu działania (analizy, diagnostyki) uczestnika. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Maciej Piela	04-11-2025	10:30	12:00	01:30	Tak
11 z 36 Przerwa.	Maciej Piela	04-11-2025	12:00	12:45	00:45	Tak
12 z 36 Weryfikacja sposobu działania (analizy, diagnostyki) uczestnika. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Maciej Piela	04-11-2025	12:45	14:15	01:30	Tak
13 z 36 Przerwa.	Maciej Piela	04-11-2025	14:15	14:30	00:15	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
14 z 36 Weryfikacja sposobu działania (analizy, diagnostyki) uczestnika. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Maciej Piela	04-11-2025	14:30	16:00	01:30	Tak
15 z 36 Wskazanie najszybszego i skutecznego sposobu wykrycia źródeł usterek. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Maciej Piela	05-11-2025	08:45	10:15	01:30	Tak
16 z 36 Przerwa.	Maciej Piela	05-11-2025	10:15	10:30	00:15	Tak
17 z 36 Wskazanie najszybszego i skutecznego sposobu wykrycia źródeł usterek. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Maciej Piela	05-11-2025	10:30	12:00	01:30	Tak
18 z 36 Przerwa.	Maciej Piela	05-11-2025	12:00	12:45	00:45	Tak
19 z 36 Diagnostyka uszkodzeń. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Maciej Piela	05-11-2025	12:45	14:15	01:30	Tak
20 z 36 Przerwa.	Maciej Piela	05-11-2025	14:15	14:30	00:15	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
21 z 36 Wskazanie najszybszego i skutecznego sposobu wykrycia źródeł usterek. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Maciej Piela	05-11-2025	14:30	16:00	01:30	Tak
22 z 36 Diagnostyka uszkodzeń. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Maciej Piela	06-11-2025	08:45	10:15	01:30	Tak
23 z 36 Przerwa.	Maciej Piela	06-11-2025	10:15	10:30	00:15	Tak
24 z 36 Diagnostyka uszkodzeń. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Maciej Piela	06-11-2025	10:30	12:00	01:30	Tak
25 z 36 Przerwa.	Maciej Piela	06-11-2025	12:00	12:45	00:45	Tak
26 z 36 Wskazanie najszybszej drogi naprawy. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Maciej Piela	06-11-2025	12:45	14:15	01:30	Tak
27 z 36 Przerwa.	Maciej Piela	06-11-2025	14:15	14:30	00:15	Tak
28 z 36 Wskazanie najszybszej drogi naprawy. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Maciej Piela	06-11-2025	14:30	16:00	01:30	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
29 z 36 Naprawa zlokalizowany ch usterek. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Maciej Piela	07-11-2025	08:45	10:15	01:30	Tak
30 z 36 Przerwa.	Maciej Piela	07-11-2025	10:15	10:30	00:15	Tak
31 z 36 Naprawa zlokalizowany ch usterek. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Maciej Piela	07-11-2025	10:30	12:00	01:30	Tak
32 z 36 Przerwa.	Maciej Piela	07-11-2025	12:00	12:45	00:45	Tak
33 z 36 Naprawa zlokalizowany ch usterek. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Maciej Piela	07-11-2025	12:45	14:15	01:30	Tak
34 z 36 Przerwa.	Maciej Piela	07-11-2025	14:15	14:30	00:15	Tak
35 z 36 Naprawa zlokalizowany ch usterek. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia, testy.)	Maciej Piela	07-11-2025	14:30	15:30	01:00	Tak
36 z 36 Walidacja	-	07-11-2025	15:30	16:00	00:30	Tak

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

Maciej Piel

Elektronika, BGA, programowanie

Kurs specjalisty IPC-7711/IPC-7721, trener, 10-cio letnie doświadczenie zawodowe w zawodzie technik serwisant sprzętu komputerowego, od 2010 roku kierownik IT serwisu Notebook Master. Średnie. Liceum ogólnokształcące.

Łączna ilość godzin przeprowadzonych szkoleń wynosi ponad 8500 godzin.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Całość opracowanych materiałów składa się z: opisów, wykresów, schematów, zdjęć i filmów.

Każdy uczestnik stacjonarny ma do dyspozycji indywidualne stanowisko szkoleniowe, biurka wyposażone w niezbędne urządzenia tj. lutownica na gorące powietrze, lutownica grotowa, zasilacz serwisowy, multimetr, programator oraz narzędzia manualne tj. śrubokręty, pęsety, otwieraki, odsysak spoiwa, adaptery zasilania, topnik, izopropanol, ściereczki bezpyłowe.

Każdy uczestnik realizujący szkolenie w formie zdalnej w czasie rzeczywistym ma możliwość otrzymania od nas wyposażenie stanowiska szkoleniowego:

- lutownica na gorące powietrze, lutownica grotowa, lutownica BGA na podczerwień, zasilacz serwisowy, multimetr, programator oraz narzędzia manualne tj. śrubokręty, pęsety, otwieraki, odsysak spoiwa, adaptery zasilania topik, izopropanol, ściereczki bezpyłowe.

W/w wyposażenie stanowiska szkoleniowego jest przesłane i następnie odebrane od uczestnika "zdalnego w czasie rzeczywistym" po ukończeniu szkolenia za pośrednictwem kuriera.

Informacje dodatkowe

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

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.

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 15:30.

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.

Warunki techniczne

Warunki techniczne niezbędne do udziału w usłudze:

- Do połączenia zdalnego w czasie rzeczywistym pomiędzy uczestnikami, a trenerem służy program "Zoom Client for Meetings" (do pobrania ze strony <https://zoom.us/download>).
- Komputer/laptop z kamerką internetową z zainstalowanym klientem Zoom, minimum dwurdzeniowy CPU o taktowaniu 2 GHz.
- Mikrofon i słuchawki (ewentualnie głośniki).
- System operacyjny MacOS 10.7 lub nowszy, Windows 7, 8, 10, Linux: Mint, Fedora, Ubuntu, RedHat.
- Przeglądarkę internetową: Chrome 30 lub nowszy, Firefox 27 lub nowszy, Edge 12 lub nowszy, Safari 7 lub nowsze.
- Dostęp do internetu. Zalecane parametry przepustowości łącza: min. 5 Mbps - upload oraz min. 10 Mbps - download, zarezerwowane w danym momencie na pracę zdalną w czasie rzeczywistym. Umożliwi to komfortową komunikację pomiędzy uczestnikami, a trenerem. Link umożliwiający dostęp do szkolenia jest aktywny przez cały czas jego trwania, do końca zakończenia danego etapu szkolenia. Każdy uczestnik będzie mógł użyć go w dowolnym momencie trwania szkolenia.

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