



Notebook Master  
Sp. z o.o.



## Naprawa wyświetlaczy GSM / Etap II / Naprawa wyświetlaczy w oparciu o ekrany TFT, IPS, OLED.

Numer usługi 2024/07/16/158529/2223855

- Bochnia / stacjonarna
- Usługa szkoleniowa
- 24 h
- 28.11.2024 do 30.11.2024

5 412,00 PLN brutto  
4 400,00 PLN netto  
225,50 PLN brutto/h  
183,33 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 GSM, elektronicznej i IT, którzy chcą nabyć wiedzę i umiejętności naprawy wyświetlaczy GSM i wykorzystać je w ramach prowadzonej działalności gospodarczej i etatu.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	6
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	24
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Usługa "Naprawa wyświetlaczy GSM / Etap II / Naprawa wyświetlaczy w oparciu o ekrany TFT, IPS, OLED.", przygotowuje do samodzielnego i prawidłowego wykonywania obowiązków w zakresie naprawy wyświetlaczy GSM, zgodnie z planem ramowym szkolenia.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Programuje wyświetlacze z wykorzystaniem programatora.	Rozpoznaje modele wyświetlaczy oraz dobiera odpowiednie akcesoria do programatora.	Test teoretyczny
Doskonali umiejętności zabezpieczenia uszkodzonych ekranów przed separacją popękanej szybki oraz weryfikuje ekrany czy nie posiadają wad przed refabrykacją.	Omawia proces zabezpieczenia ekran przed jego naprawą	Test teoretyczny
Naprawia ekrany z wykorzystaniem laminatora próżniowo-ciśnieniowego, autoklawu, lampy UV, drutu molibdenowego, urządzenia do usuwania kleju OCA oraz delaminatora.	Identyfikuje wady na ekranach (np. zielone paski, przejaśnienia, pixele, pęknięcia matrycy)	Test teoretyczny
Naprawia różnego rodzaju usterki, m.in. uszkodzenie podświetlenia, polaryzatora, pękniętą szybę, szybę z niesprawnym dotykem, naprawia wyświetlacze z uszkodzoną taśmą od dotyku.	Dobiera i wykorzystuje odpowiednie narzędzia do naprawy.	Test teoretyczny
Stosuje maszynę Blue Laser do wypalania ramek z wyświetlaczy.	Omawia proces naprawy usterek.	Test teoretyczny
Doradza Klientom w zakresie opłacalności i możliwości naprawy.	Kalibruje i wybiera odpowiedni program pracy maszyny.	Test teoretyczny
	Szacuje potencjalne koszty naprawy.	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 naprawy wyświetlaczy GSM

Ramowy plan kształcenia:

### Naprawa wyświetlaczy w oparciu o ekrany TFT, IPS, OLED.

#### I. Programowanie wyświetlaczy.

- Użycie programatora JC V1s.
- Naprawa TrueTone na podstawie odczytu z oryginalnego ekranu.

#### II. Doskonalenie techniki naprawy ekranów wykorzystując:

- Laminator próżniowo-ciśnieniowy - sklejenie ekranu z szybą OCA.
- Autoklaw - usunięcie niedoskonałości po procesach laminacji.
- Lampy UV - utrwalanie laminowania.
- Drut molibdenowy - oddzielenie pękniętej szyby od wyświetlacza.
- Urządzenie do usuwania kleju OCA - usuwanie starego kleju metoda mechaniczną.
- Delaminator - usuwanie uszkodzonego polaryzatora.

#### III. Naprawa usterek losowych występujących w sprzęcie szkoleniowym:

- Naprawa podświetlenia.
- Wymiana polaryzatora.
- Wymiana pękniętej szyby.
- Wymiana szyby z dotykiem.
- Naprawa wyświetlaczy z mechanicznym uszkodzeniem taśmy od dotyku.

#### IV. Wypalanie ramek z wyświetlaczy przy użyciu:

- Maszyny Blue Laser.

Szkolenie trwa 24 godzin dydaktycznych i realizowane jest w kameralnych grupach, maksymalnie 6-osobowych. Każdy uczestnik stacjonarny ma do dyspozycji indywidualne stanowisko szkoleniowe.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 22

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 22</b> Programowanie wyświetlaczy: Użycie programatora JC V1s. (Wykład, dyskusja, ćwiczenia, testy)	Damian Baran	28-11-2024	08:45	10:15	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>2 z 22</b> Przerwa.	Damian Baran	28-11-2024	10:15	10:30	00:15
<b>3 z 22</b> Programowanie wyświetlaczy: Naprawa TrueTone na podstawie odczytu z oryginalnego ekranu. (Wykład, dyskusja, ćwiczenia.)	Damian Baran	28-11-2024	10:30	12:00	01:30
<b>4 z 22</b> Przerwa.	Damian Baran	28-11-2024	12:00	12:45	00:45
<b>5 z 22</b> Doskonalenie techniki naprawy ekranów wykorzystując: Laminator próżniowo-ciśnieniowy - sklejenie ekranu z szybą OCA. (Wykład, dyskusja, ćwiczenia.)	Damian Baran	28-11-2024	12:45	14:15	01:30
<b>6 z 22</b> Przerwa.	Damian Baran	28-11-2024	14:15	14:30	00:15
<b>7 z 22</b> Doskonalenie techniki naprawy ekranów wykorzystując: Autoklaw - usunięcie niedoskonałości po procesach laminacji; Lampy UV - utrwalanie laminowania. (Wykład, dyskusja, ćwiczenia.)	Damian Baran	28-11-2024	14:30	16:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p><b>8 z 22</b>            Doskonalenie techniki naprawy ekranów wykorzystując:            Drut molibdenowy - oddzielenie pękniętej szyby od wyświetlacza.            (Wykład, dyskusja, ćwiczenia.)</p>	Damian Baran	29-11-2024	08:45	10:15	01:30
<p><b>9 z 22</b> Przerwa.</p>	Damian Baran	29-11-2024	10:15	10:30	00:15
<p><b>10 z 22</b>            Doskonalenie techniki naprawy ekranów wykorzystując:            Urządzenie do usuwania kleju OCA - usuwanie starego kleju metoda mechaniczną.            (Wykład, dyskusja, ćwiczenia.)</p>	Damian Baran	29-11-2024	10:30	12:00	01:30
<p><b>11 z 22</b> Przerwa.</p>	Damian Baran	29-11-2024	12:00	12:45	00:45
<p><b>12 z 22</b>            Doskonalenie techniki naprawy ekranów wykorzystując:            Delaminator - usuwanie uszkodzonego polaryzatora.            (Wykład, dyskusja, ćwiczenia.)</p>	Damian Baran	29-11-2024	12:45	14:15	01:30
<p><b>13 z 22</b> Przerwa.</p>	Damian Baran	29-11-2024	14:15	14:30	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 22 Naprawa usterek losowych występujących w sprzęcie szkoleniowym: Naprawa podświetlenia. (Wykład, dyskusja, ćwiczenia.)	Damian Baran	29-11-2024	14:30	16:00	01:30
15 z 22 Naprawa usterek losowych występujących w sprzęcie szkoleniowym: Wymiana polaryzatora; Wymiana pękniętej szyby. (Wykład, dyskusja, ćwiczenia.)	Damian Baran	30-11-2024	08:45	10:15	01:30
16 z 22 Przerwa.	Damian Baran	30-11-2024	10:15	10:30	00:15
17 z 22 Naprawa usterek losowych występujących w sprzęcie szkoleniowym: Wymiana szyby z dotykiem. (Wykład, dyskusja, ćwiczenia.)	Damian Baran	30-11-2024	10:30	12:00	01:30
18 z 22 Przerwa.	Damian Baran	30-11-2024	12:00	12:45	00:45
19 z 22 Naprawa usterek losowych występujących w sprzęcie szkoleniowym: Naprawa wyświetlaczy z mechanicznym uszkodzeniem taśmy od dotyku. (Wykład, dyskusja, ćwiczenia.)	Damian Baran	30-11-2024	12:45	14:15	01:30
20 z 22 Przerwa.	Damian Baran	30-11-2024	14:15	14:30	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>21 z 22</b> Wypalanie ramek z wyświetlaczy przy użyciu: Maszyny Blue Laser. (Wykład, dyskusja, ćwiczenia.)	Damian Baran	30-11-2024	14:30	15:30	01:00
<b>22 z 22</b> Walidacja.	-	30-11-2024	15:30	16:00	00:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 412,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 400,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	225,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	183,33 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



**1 z 1**

**Damian Baran**

OBSZAR SPECJALIZACJI:  
elektronika, naprawa wyświetlaczy.

WYKSZTAŁCENIE:

Średnie. Technik elektronik.

DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE:

9 lat serwisowania urządzeń elektronicznych m.in laptopy, telefony, tablety.

## 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.:

- Podgrzewacz Do Separacji LCD NJLD 360°,
- Lampa green Light,
- Mechanic ir 10 pro,
- Rakla,
- Uchwyt na żyłki,
- Pinceta Serwisowa Precyzyjna Relife RT-11C Prosta,
- Zestaw Profesjonalnych Wkrętek Qianli IFlying 3D,
- Skalpel,
- Pinceta toyo ESD-12,
- Pinceta toyo ESD-12,
- Opener QianLi T0.1mm,
- Uchyt roboczy,
- Drut 0.028mm,
- Drut 0.035mm,
- Nożyczki,
- Rękawiczki ESD,
- Cążki do drutu,
- Szklana butelka z dozownikiem,
- Butelka plastikowa z igłą,
- Chusteczki bezpyłowe,
- Pistolet do kompresora.

## 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 24 godziny dydaktycznych i prowadzone w godzinach od 8:45 do 16:00.

Harmonogram uwzględnia łączną liczbę godzin szkolenia, jako 21:45 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. 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](mailto:szkolenia@notebookmaster.pl)

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