



Notebook Master  
Sp. z o.o.



## Naprawa płyt głównych GSM / Etap III / Naprawa usterek związanych z Face ID

Numer usługi 2024/04/30/158529/2138999

- Bochnia / stacjonarna
- Usługa szkoleniowa
- 24 h
- 04.11.2024 do 08.11.2024

4 797,00 PLN brutto

3 900,00 PLN netto

199,88 PLN brutto/h

162,50 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Elektronika i elektrotechnika
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie skierowane jest do przedsiębiorców i ich pracowników pracujących w branży GSM, elektronicznej i IT, którzy chcą nabyć wiedzę i umiejętności naprawy płyt głównych GSM i wykorzystać je w ramach prowadzonej działalności gospodarczej i etatu.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	6
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	24
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Usługa "Naprawa płyt głównych GSM / Etap III / Naprawa usterek związanych z Face ID.", przygotowuje do samodzielnego i prawidłowego wykonywania obowiązków w zakresie naprawy płyt głównych GSM, zgodnie z planem ramowym szkolenia.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Poprawnie diagnozuje i naprawia uszkodzone Face ID.	Rozpoznaje uszkodzenie Face ID.	Test teoretyczny
Pozycjonuje i testuje taśmy pod kątem uszkodzeń.	Pozycjonuje i rozpoznaje uszkodzenie taśm.	Test teoretyczny
Demontuje i montuje elektronikę baterii.	Omawia proces oddzielenia BMS od baterii.	Test teoretyczny
Programuje oraz zeruje cykle baterii.	Charakteryzuje działanie programatora oraz omawia proces programowania nowej baterii.	Test teoretyczny
Wymienia elektronikę baterii oraz zabezpiecza baterie.	Dobiera odpowiednie narzędzia do demontażu uszkodzonej klapki.	Test teoretyczny
Przygotowuje telefon do demontażu szkła.	Omawia procedurę demontażu elementów telefonu i przygotowania do demontażu szkła.	Test teoretyczny
Poprawnie stosuje laser do usunięcia szkła.	Charakteryzuje poprawny sposób zastosowania lasera do usunięcia szkła.	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 płyt głównych GSM

Ramowy plan kształcenia:

## I. Naprawa i diagnostyka usterek związanych z Face ID.

1. Prawidłowy demontaż/montaż układu oraz programowanie.
2. Pozycjonowanie taśmy z układem do kryształu.
3. Testowanie taśm i omówienie uszkodzeń.
4. Zastosowanie nowej metody naprawy Face ID.

## II. Wymiana baterii w telefonach.

1. Przeszczep elektroniki ze zużytej baterii.
2. Zerowanie cykli za pomocą taga i programatora.

## III. Wymiana tylnej obudowy w telefonach.

1. Przygotowanie telefonu do wymiany klapki.
2. Zabezpieczenie elementów korpusu.
3. Ścinanie szkła za pomocą lasera oraz prawidłowy montaż.

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> Naprawa i diagnostyka usterek związanych z Face ID. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia, testy.)	Marcin Wojton	04-11-2024	08:45	10:15	01:30
<b>2 z 22</b> Przerwa.	Marcin Wojton	04-11-2024	10:15	10:30	00:15
<b>3 z 22</b> Prawidłowy demontaż/montaż układu oraz programowanie. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia)	Marcin Wojton	04-11-2024	10:30	12:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 22 Przerwa.	Marcin Wojton	04-11-2024	12:00	12:45	00:45
5 z 22 Pozycjonowanie taśmy z układem do kryształu. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Marcin Wojton	04-11-2024	12:45	14:15	01:30
6 z 22 Przerwa.	Marcin Wojton	04-11-2024	14:15	14:30	00:15
7 z 22 Testowanie taśm i omówienie uszkodzeń. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Marcin Wojton	04-11-2024	14:30	16:00	01:30
8 z 22 Zastosowanie nowej metody naprawy Face ID. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Marcin Wojton	05-11-2024	08:45	10:15	01:30
9 z 22 Przerwa.	Marcin Wojton	05-11-2024	10:15	10:30	00:15
10 z 22 Wymiana baterii w telefonach. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Marcin Wojton	05-11-2024	10:30	12:00	01:30
11 z 22 Przerwa.	Marcin Wojton	05-11-2024	12:00	12:45	00:45
12 z 22 Przeszczep elektroniki ze zużytej baterii. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Marcin Wojton	05-11-2024	12:45	14:15	01:30
13 z 22 Przerwa.	Marcin Wojton	05-11-2024	14:15	14:30	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>14 z 22</b> Zerowanie cykli za pomocą taga i programatora. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Marcin Wojton	05-11-2024	14:30	16:00	01:30
<b>15 z 22</b> Wymiana tylnej obudowy w telefonach. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Marcin Wojton	06-11-2024	08:45	10:15	01:30
<b>16 z 22</b> Przerwa.	Marcin Wojton	06-11-2024	10:15	10:30	00:15
<b>17 z 22</b> Przygotowanie telefonu do wymiany klapki. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Marcin Wojton	06-11-2024	10:30	12:00	01:30
<b>18 z 22</b> Przerwa.	Marcin Wojton	06-11-2024	12:00	12:45	00:45
<b>19 z 22</b> Zabezpieczenie elementów korpusu. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia.)	Marcin Wojton	06-11-2024	12:45	14:15	01:30
<b>20 z 22</b> Przerwa.	Marcin Wojton	06-11-2024	14:15	14:30	00:15
<b>21 z 22</b> Ścinanie szkła za pomocą lasera oraz prawidłowy montaż. (Wykłady, dyskusja, ćwiczenia, testy.)	Marcin Wojton	06-11-2024	14:30	15:30	01:00
<b>22 z 22</b> Walidacja.	-	06-11-2024	15:30	16:00	00:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 797,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 900,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	199,88 PLN
Koszt osobogodziny netto	162,50 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Marcin Wojton

**OBSZAR SPECJALIZACJI:**  
elektronika, naprawa telefonów komórkowych.

**WYKSZTAŁCENIE:**  
Średnie. Technik teleinformatyk.

**DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE:**  
serwisant GSM z 10-letnim stażem

## 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 Touch ID,
- mikroskop laboratoryjny,
- multimetr, nożyk, taśma absorbcyjna,
- spoiwo lutownicze,
- topnik,
- kombinerki,
- ciężki tnący,
- sonda pomiarowa,
- grot typu T,
- odysak spoiwa,
- szczotka ESD,
- śrubokręt Wera komplety,
- otwierak plastikowy,
- otwierak metalowy,
- szpательka metalowa,

- penseta.

## 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- 5200 zł.

Szkolenie jest bardzo szczegółowe, ponieważ zależy nam na przekazaniu jak największej ilości informacji. Łącznie trwa 24 godziny 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 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

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