



## Bezlakierowe usuwanie wgnieceń - PDR i Smart Puller systemem APP i NTools. Projekt Kierunek – Rozwój.

Numer usługi 2024/11/06/38273/2398478

5 200,00 PLN brutto  
5 200,00 PLN netto  
130,00 PLN brutto/h  
130,00 PLN netto/h

APP SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚĆ  
CIA



📍 Września / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 02.12.2024 do 05.12.2024

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Transport i motoryzacja / Motoryzacja
<b>Identyfikator projektu</b>	Kierunek - Rozwój
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie dedykowane jest dla osób:  - chcących rozpocząć pracę na stanowisku technika PDR z wykorzystaniem technologii bezlakierowego usuwania wgnieceń  - pracujących na stanowisku technika PDR i chcących poszerzyć swoje umiejętności.  Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	3
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	25-11-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	40
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie do samodzielnego bezlakierowego usuwania wgnieceń metodą klejową Smart Puller, metodą wypychową PDR oraz metodami mieszanymi przy zastosowaniu odpowiednich narzędzi i materiałów.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Organizuje stanowisko pracy	<ul style="list-style-type: none"><li>- przygotowuje stanowisko do pracy</li><li>- technika PDR</li><li>- przygotowuje narzędzia potrzebne do usuwania wgnieceń</li><li>- przygotowuje elementy samochodu do usuwania wgnieceń</li><li>- ocenia i kwalifikuje uszkodzenia</li><li>- dobiera właściwe metody naprawy</li><li>- dobiera właściwe narzędzia</li></ul>	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uzasadnia metodę naprawy	<ul style="list-style-type: none"><li>-uzasadnia ekonomicznie przewagę metody bezlakierowego usuwania wgnieceń nad tradycyjnymi metodami lakierniczymi i blacharskimi</li></ul>	Wywiad swobodny
Usuwa wgniecenia metodą klejową SMART Puller	<ul style="list-style-type: none"><li>- posługuje się światłem odbitym</li><li>- posługuje się SMART Pullerem</li><li>- posługuje się młotkiem bezwładnościowym</li><li>- stosuje technikę klejową na obszarach elementów ze wzmocnieniami oraz na drzwiach samochodu</li></ul>	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Usuwa wgniecenia metodą wypychową PDR	<ul style="list-style-type: none"><li>- dobiera właściwy rodzaj oświetlenia do stosowanej techniki PDR</li><li>- wbija skutecznie wżórki generowane przy wypychaniu</li><li>- stosuje technikę wypychową na obszarach elementów ze wzmocnieniami oraz na drzwiach samochodu</li></ul>	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Usuwa wgniecenia metodami mieszanymi	<ul style="list-style-type: none"><li>- łączy techniki w wykonywaniu naprawy</li><li>- dobiera odpowiednie metody naprawy w technikach mieszanych</li></ul>	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

## Warunki uznania kompetencji

### Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Zaświadczenie o ukończeniu szkolenia potwierdzające uzyskanie kompetencji 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?

Zaświadczenie o ukończeniu szkolenia 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?

Zaświadczenie o ukończeniu szkolenia potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

# Program

Szkolenie zawiera:

- zajęcia teoretyczne 5h
- zajęcia praktyczne 35h

Program szkolenia zawiera przerwy kawowe oraz przerwę na lunch.  
Godzina szkolenia to godzina zegarowa.

## **RAMOWY PROGRAM SZKOLENIA:**

### **DZIEŃ 1/wprowadzenie, zajęcia teoretyczno-praktyczne**

- Bezlakierowe usuwanie wgnieć – uzasadnienie ekonomicznie.
- Przewaga nad tradycyjnymi metodami lakierniczymi i blacharskimi.
- Omówienie pracy na stanowisku technika PDR.
- Omówienie narzędzi potrzebnych do usuwania wgnieć.
- Rodzaje oświetlenia stosowanego przy technikach PDR.
- Przygotowanie elementów samochodu do usuwania wgnieć.
- Ocena i kwalifikacja uszkodzeń, dobór właściwej metody naprawy.
- Usuwanie wgnieć metodami klejowymi – Smart Puller.
- Technika posługiwania się światłem odbitym, posługiwanie się Smart Pullerem i młotkiem bezwładnościowym.

### **DZIEŃ 2/zajęcia praktyczne**

- Usuwanie wgnieć metodami klejowymi – Smart Puller.
- Technika posługiwania się światłem odbitym, posługiwanie się Smart Pullerem i młotkiem bezwładnościowym.
- Usuwanie wgnieć metodami wypychowymi – PDR.
- Technika wypychowa.
- Wbijanie wżgórków generowanych przy wypychaniu.
- Ćwiczenia wykonywane na obszarach elementów pomiędzy ich wzmocnieniami.
- Ćwiczenia obrazujące różnice w technologii napraw pomiędzy wgnieceniami łagodnymi, a wgnieceniami ostrymi wykonywane na obszarach elementów pozbawionych wzmocnień.

### **DZIEŃ 3/zajęcia praktyczne**

- Usuwanie wgnieć metodami wypychowymi – PDR
- Technika wypychowa.
- Wbijanie wżgórków generowanych przy wypychaniu.
- Ćwiczenia wykonywane na obszarach elementów pod ich wzmocnieniami.
- Ćwiczenia obrazujące różnice w technologii napraw pomiędzy wgnieceniami łagodnymi a wgnieceniami ostrymi, wykonywane na obszarach elementów pod ich wzmocnieniami.
- Posługiwanie się technikami mieszanymi w trakcie napraw wgnieć ostrych i łagodnych.

## DZIEŃ 4/zajęcia praktyczne, podsumowanie i zakończenie

- Usuwanie wgnieceń metodami mieszanymi
- Technika wypychowa i klejowa na obszarach elementów ze wzmocnieniami oraz na drzwiach samochodów.
- Łączenie technik w wykonywaniu naprawy.
- Dobór odpowiedniej metody naprawy w technikach mieszanych.
- Przeprowadzenie walidacji.
- Podsumowanie szkolenia.
- Ocena efektów uczenia się.
- Sesja pytań i odpowiedzi.
- Wypełnienie ankiety ewaluacyjnej przez uczestnika szkolenia.
- Wręczenie certyfikatu oraz zaświadczenia o ukończeniu szkolenia.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 18

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 18</b> Powitanie uczestników szkolenia. Przekazanie materiałów szkoleniowych. Prezentacja centrum szkoleniowego.	Paweł Gieburowski	02-12-2024	08:00	09:00	01:00
<b>2 z 18</b> Bezlakierowe usuwanie wgnieceń – uzasadnienie ekonomiczne. Przewaga nad tradycyjnymi metodami lak-bla. Omówienie pracy na stanowisku technika PDR oraz narzędzi. Rodzaje stosowanego oświetlenia.	Paweł Gieburowski	02-12-2024	09:00	12:00	03:00
<b>3 z 18</b> Przygotowanie elementów samochodu. Ocena i kwalifikacja uszkodzeń, dobór właściwej metody naprawy.	Paweł Gieburowski	02-12-2024	12:00	15:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p><b>4 z 18</b> Usuwanie wgnieceń metodami klejowymi – Smart Puller. Technika posługiwania się światłem odbitym, posługiwanie się Smart Pullerem i młotkiem bezwładnościowym.</p>	Paweł Gieburowski	02-12-2024	15:00	18:00	03:00
<p><b>5 z 18</b> Usuwanie wgnieceń metodami klejowymi – Smart Puller. Technika posługiwania się światłem odbitym, posługiwanie się Smart Pullerem i młotkiem bezwładnościowym.</p>	Paweł Gieburowski	03-12-2024	08:00	11:00	03:00
<p><b>6 z 18</b> Usuwanie wgnieceń metodami wypychowymi – PDR. Technika wypychowa. Wbijanie wzgórków generowanych przy wypychaniu.</p>	Paweł Gieburowski	03-12-2024	11:00	14:00	03:00
<p><b>7 z 18</b> Usuwanie wgnieceń metodami wypychowymi – PDR. Technika wypychowa. Wbijanie wzgórków generowanych przy wypychaniu.</p>	Paweł Gieburowski	03-12-2024	14:00	16:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p><b>8 z 18</b> Ćwiczenia obrazujące różnice w technologii napraw pomiędzy wgnieceniami łagodnymi, a wgnieceniami ostrymi wykonywane na obszarach elementów pozbawionych wzmocnień.</p>	Paweł Gieburowski	03-12-2024	16:00	18:00	02:00
<p><b>9 z 18</b> Usuwanie wgnieceń metodami wypychowymi – PDR.Technika wypychowa.Wbijanie wżgórków generowanych przy wypychaniu.</p>	Paweł Gieburowski	04-12-2024	08:00	11:00	03:00
<p><b>10 z 18</b> Ćwiczenia wykonywane na obszarach elementów pod ich wzmocnieniami.</p>	Paweł Gieburowski	04-12-2024	11:00	13:00	02:00
<p><b>11 z 18</b> Ćwiczenia obrazujące różnice w technologii napraw pomiędzy wgnieceniami łagodnymi a wgnieceniami ostrymi, wykonywane na obszarach elementów pod ich wzmocnieniami.</p>	Paweł Gieburowski	04-12-2024	13:00	15:00	02:00
<p><b>12 z 18</b> Posługiwanie się technikami mieszanymi w trakcie napraw wgnieceń ostrych i łagodnych.</p>	Paweł Gieburowski	04-12-2024	15:00	18:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>13 z 18</b> Usuwanie wgnieceń metodami mieszanymi. Technika wypychowa i klejowa na obszarach elementów ze wzmocnieniami oraz na drzwiach samochodów.	Paweł Gieburowski	05-12-2024	08:00	12:00	04:00
<b>14 z 18</b> Łączenie technik w wykonywaniu naprawy. Dobór odpowiedniej metody naprawy w technikach mieszanych.	Paweł Gieburowski	05-12-2024	12:00	14:00	02:00
<b>15 z 18</b> Podsumowanie szkolenia. Sesja pytań i odpowiedzi. Ocena efektów uczenia się.	Paweł Gieburowski	05-12-2024	14:00	15:00	01:00
<b>16 z 18</b> Egzamin końcowy.	Paweł Gieburowski	05-12-2024	15:00	16:00	01:00
<b>17 z 18</b> Przeprowadzenie walidacji.	-	05-12-2024	16:00	17:00	01:00
<b>18 z 18</b> Wypełnienie ankiety ewaluacyjnej przez uczestnika szkolenia. Wręczenie certyfikatu oraz zaświadczenia o ukończeniu szkolenia. Sesja zdjęciowa	-	05-12-2024	17:00	18:00	01:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 200,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	130,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	130,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Paweł Gieburowski

Posiadane wykształcenie: wyższe

Nazwa uczelni: Wyższa Szkoła Zawodowa w Gnieźnie

Kierunek: Inżynieria produkcji

Trener posiada wiedzę ekspercką i doświadczenie w zakresie innowacyjnych technologii napraw uszkodzeń estetycznych samochodów (naprawy Smart) oraz w zakresie Auto Detailingu – zaawansowanej kosmetyki aut.

Prowadzi szkolenia w firmie APP od 2020 roku do chwili obecnej.

Pracował w kraju i za granicą w autoryzowanych salonach samochodowych Mercedes - Benz oraz Porsche Bolton gdzie zdobywał doświadczenie.

Od ponad 10 lat specjalizuje się w wykonywaniu napraw Smart:

Bezlakierowe usuwanie wgnieceń - PDR i Smart Puller, Naprawa wnętrz pojazdów NTW Spray, NTW Kolor, Naprawa samochodowych szyb klejonych NSK, Zgrzewanie tworzyw zewnętrznych oraz Auto Detailingu pojazdu.

Posiada kompetencje interpersonalne - klarowne przekazywanie wiedzy i świetną komunikatywność.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Wykaz materiałów szkoleniowych, które otrzymuje uczestnik:

1. Katalog produktów APP
2. Podręcznik pt: "Bezlakierowe usuwanie wgnieceń - PDR i Smart Puller systemem APP i NTools APP", Autor: Robert Gromiec
3. Notes A4 APP
4. Długopis APP

Materiały są przekazywane w formie papierowej przed rozpoczęciem szkolenia.

### Warunki uczestnictwa



Osoba pełnoletnia posiadająca podstawową wiedzę z zakresu blacharstwa samochodowego.

## Informacje dodatkowe

Podana liczba godzin usługi jest liczbą godzin zegarowych uwzględniająca przerwy kawowe oraz przerwy na lunch.

Egzamin wewnętrzny jest przeprowadzony przez trenera prowadzącego szkolenie.

Koszt egzaminu oraz walidacji jest wliczony w koszt szkolenia.

Po odbytych szkoleniu firma APP zapewnia wsparcie w postaci bezpłatnych konsultacji technicznych z trenerem prowadzącym szkolenie.

Warunkiem organizacji szkolenia w tym terminie jest zapis min. 3 uczestników.

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój.

**Szkolenie - zw. z VAT - art. 43 ust. 1 pkt 29 ustawy o VAT jeśli jest sfinansowane co najmniej w 70% ze środków publicznych.**

## Adres

ul. Przemysłowa 10  
62-300 Września  
woj. wielkopolskie

Zajęcia odbywają się w Centrum Szkoleniowym Smart Repair firmy APP.

Jest to profesjonalnie wyposażony obiekt, który posiada salę wykładową o powierzchni 50m<sup>2</sup> z 16 miejscami wykładowymi, rzutnikiem i sprzętem nagłaśniającym oraz salę ćwiczeniową o powierzchni 50m<sup>2</sup>.

Centrum zostało zbudowane z myślą o prowadzeniu najwyższej jakości szkoleń praktycznych, podczas których każdy z uczestników pod okiem doświadczonego instruktora uczy się stosowania wybranych technologii. Ćwiczenia w pełni pokrywają się z rzeczywistą sytuacją naprawy. Szkolenia organizowane są w małych 3-osobowych grupach i każdy uczestnik dysponuje własnym stanowiskiem pracy realizując zadania indywidualnie w stałej konsultacji z trenerem, który na bieżąco indywidualizuje proces kształcenia i ocenia postępy uczestnika.

Przy Centrum znajduje się parking dla klientów, a w bliskim otoczeniu położony jest hotel w którym istnieje możliwość zakwaterowania na czas trwania szkolenia na preferencyjnych warunkach.

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Parking dla klientów. Hotel z możliwością zakwaterowania na preferencyjnych warunkach.

## Kontakt



**Maja Kierzek**

**E-mail** szkolenia@app.com.pl

**Telefon** (+48) 605 998 951