



## Bezlakierowe usuwanie wgnieceń - PDR i Smart Puller systemem APP i NTools

Numer usługi 2024/07/24/38273/2235002

5 200,00 PLN brutto

5 200,00 PLN netto

130,00 PLN brutto/h

130,00 PLN netto/h

APP SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ



📍 Września / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 23.09.2024 do 26.09.2024

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Transport i motoryzacja / Motoryzacja
<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.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	3
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	16-09-2024
<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 technika PDR</li><li>- przygotowuje narzędzia potrzebne do usuwania wgnieć</li><li>- przygotowuje elementy samochodu do usuwania wgnieć</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 wgnieć nad tradycyjnymi metodami lakierniczymi i blacharskimi</li></ul>	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
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 wzgórki 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 wgniecień – uzasadnienie ekonomicznie.
- Przewaga nad tradycyjnymi metodami lakierniczymi i blacharskimi.
- Omówienie pracy na stanowisku technika PDR.
- Omówienie narzędzi potrzebnych do usuwania wgniecień.
- Rodzaje oświetlenia stosowanego przy technikach PDR.
- Przygotowanie elementów samochodu do usuwania wgniecień.
- Ocena i kwalifikacja uszkodzeń, dobór właściwej metody naprawy.
- Usuwanie wgniecień metodami klejowymi – Smart Puller.
- Technika posługiwania się światłem odbitym, posługiwanie się Smart Pullerem i młotkiem bezwładnościowym.

#### **DZIEŃ 2/zajęcia praktyczne**

- Usuwanie wgniecień metodami klejowymi – Smart Puller.
- Technika posługiwania się światłem odbitym, posługiwanie się Smart Pullerem i młotkiem bezwładnościowym.
- Usuwanie wgniecień 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 wgniecień 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 wgniecień ostrych i łagodnych.

#### **DZIEŃ 4/zajęcia praktyczne, podsumowanie i zakończenie**

- Usuwanie wgniecień 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: 16

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 16</b> Powitanie uczestników szkolenia. Przekazanie materiałów szkoleniowych. Prezentacja centrum szkoleniowego.	Robert Gromiec	23-09-2024	08:00	09:00	01:00
<b>2 z 16</b> Bezlakierowe usuwanie wgnieceń – uzasadnienie ekonomicznie. Przewaga nad tradycyjnymi metodami lak-blich. Omówienie pracy na stanowisku technika PDR oraz narzędzi. Rodzaje stosowanego oświetlenia.	Robert Gromiec	23-09-2024	09:00	12:00	03:00
<b>3 z 16</b> Przygotowanie elementów samochodu. Ocena i kwalifikacja uszkodzeń, dobór właściwej metody naprawy.	Robert Gromiec	23-09-2024	12:00	15:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p><b>4 z 16</b> Usuwanie wgnieceń metodami klejowymi – Smart Puller. Technika posługiwania się światłem odbitym, posługiwanie się Smart Pullerem i młotkiem bezwładnościowym.</p>	Robert Gromiec	23-09-2024	15:00	18:00	03:00
<p><b>5 z 16</b> Usuwanie wgnieceń metodami klejowymi – Smart Puller. Technika posługiwania się światłem odbitym, posługiwanie się Smart Pullerem i młotkiem bezwładnościowym.</p>	Robert Gromiec	24-09-2024	08:00	11:00	03:00
<p><b>6 z 16</b> Usuwanie wgnieceń metodami wypychowymi – PDR. Technika wypychowa. Wbijanie wzgórków generowanych przy wypychaniu.</p>	Robert Gromiec	24-09-2024	11:00	14:00	03:00
<p><b>7 z 16</b> Ćwiczenia wykonywane na obszarach elementów pomiędzy ich wzmocnieniami.</p>	Robert Gromiec	24-09-2024	14:00	16:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p><b>8 z 16</b> Ćwiczenia obrazujące różnice w technologii napraw pomiędzy wgnieceniami łagodnymi, a wgnieceniami ostrymi wykonywane na obszarach elementów pozbawionych wzmocnień.</p>	Robert Gromiec	24-09-2024	16:00	18:00	02:00
<p><b>9 z 16</b> Usuwanie wgnieceń metodami wypychowymi – PDR.Technika wypychowa.Wbijanie wzgórków generowanych przy wypychaniu.</p>	Robert Gromiec	25-09-2024	08:00	11:00	03:00
<p><b>10 z 16</b> Ćwiczenia wykonywane na obszarach elementów pod ich wzmocnieniami.</p>	Robert Gromiec	25-09-2024	11:00	13:00	02:00
<p><b>11 z 16</b> Ćwiczenia obrazujące różnice w technologii napraw pomiędzy wgnieceniami łagodnymi a wgnieceniami ostrymi, wykonywane na obszarach elementów pod ich wzmocnieniami.</p>	Robert Gromiec	25-09-2024	13:00	15:00	02:00
<p><b>12 z 16</b> Posługiwanie się technikami mieszanymi w trakcie napraw wgnieceń ostrych i łagodnych.</p>	Robert Gromiec	25-09-2024	15:00	18:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>13 z 16</b> Usuwanie wgnieceń metodami mieszanymi. Technika wypychowa i klejowa na obszarach elementów ze wzmocnieniami oraz na drzwiach samochodów.	Robert Gromiec	26-09-2024	08:00	12:00	04:00
<b>14 z 16</b> Łączenie technik w wykonywaniu naprawy. Dobór odpowiedniej metody naprawy w technikach mieszanych.	Robert Gromiec	26-09-2024	12:00	16:00	04:00
<b>15 z 16</b> Przeprowadzenie walidacji.	-	26-09-2024	16:00	17:00	01:00
<b>16 z 16</b> Podsumowanie szkolenia. Ocena efektów uczenia się. Sesja pytań i odpowiedzi. Wypełnienie ankiety ewaluacyjnej przez uczestnika szkolenia. Wręczenie certyfikatu oraz zaświadczenia o ukończeniu szkolenia.	Robert Gromiec	26-09-2024	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

### Robert Gromiec

Posiadane wykształcenie: wyższe

Nazwa uczelni: Politechnika Warszawska

Kierunek: Transport, Specjalizacja: Eksploatacja i utrzymanie pojazdów samochodowych.

Trener posiada wiedzę ekspercką i doświadczenie w zakresie innowacyjnych technologii napraw uszkodzeń estetycznych samochodów (naprawy Smart) oraz w zakresie Auto Detailingu – zaawansowanej kosmetyki aut. Robert Gromiec prowadzi szkolenia od 2006 roku do chwili obecnej. Od ponad 10 lat jest aktywnym twórcą i propagatorem tych technologii na europejskim rynku usług motoryzacyjnych. Opracował procedury procesu technologicznego w powyższych technologiach. Wdrożył te technologie w kilkudziesięciu firmach. Wyszkolił, budował doświadczenie i kontrolował jakość wykonywanych prac przez pracowników firm wykonujących usługi tego typu. Brał udział w licznych targach motoryzacyjnych w Polsce, Niemczech, Rosji. Prezentował technologie w firmach wdrażających te technologie w kraju i zagranicą (w Niemczech, Słowenii, Ukrainie, Litwie, Łotwie, Rosji, Gruzji, Armenii). Wymieniał doświadczenia z partnerami zagranicznymi z Danii, Niemiec, Francji, Szwajcarii, Litwy i Słowenii. Brał udział w mistrzostwach świata w usuwaniu wgnieceń, Rotenburg/Niemcy.

Jest autorem podręczników posługiwania się technologią bezlakierowego usuwania wgnieceń, napraw Smart i Auto Detailingu.

Posiada kompetencje interpersonalne - klarowne przekazywanie wiedzy i świetną komunikatywność.

Trener rocznie szkoli około 200 osób.

## 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

Podstawowa wiedza z zakresu blacharstwa samochodowego.



## Informacje dodatkowe

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

## 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