



## Bezlakierowe usuwanie wgnieceń - PDR i Smart Puller systemem APP i NTools. Szkolenie indywidualne. Małopolski Pociąg do Kariery.

Numer usługi 2024/05/14/38273/2148616

5 440,00 PLN brutto

5 440,00 PLN netto

136,00 PLN brutto/h

136,00 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>Identyfikator projektu</b>          | Kierunek - Rozwój  |
| <b>Sposób dofinansowania</b>           | wsparcie dla osób indywidualnych<br>wsparcie dla pracodawców i ich pracowników   |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | Szkolenie dedykowane jest dla osób:<br>- chcących rozpocząć pracę na stanowisku technika PDR z wykorzystaniem technologii bezlakierowego usuwania wgnieceń<br>- pracujących na stanowisku technika PDR i chcących poszerzyć swoje umiejętności |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 1  |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 1  |
| <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                     |
|--|--|--------------------------------------|
| Uczestnik: charakteryzuje i uzasadnia ekonomicznie stosowanie technologii PDR, przygotowuje stanowisko do pracy technika PDR, przygotowuje potrzebne narzędzia, dobiera właściwy rodzaj oświetlenia, przygotowuje elementy, ocenia i kwalifikuje uszkodzenia, usuwa wgniecenia metodami klejowymi, usuwa wgniecenia metodami wypychowymi, usuwa wgniecenia metodami mieszanymi | W zakresie wiedzy:<br>- sprawdzające pytania otwarte i zamknięte<br>W zakresie umiejętności:<br>- weryfikowane są w bezpośredniej obserwacji podczas wykonywania poszczególnych zadań zleconych przez Trenera co daje możliwość weryfikacji efektów w zakresie kompetencji | 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 wgnieceń – uzasadnienie ekonomiczne.
- Przewaga nad tradycyjnymi metodami lakierniczymi i blacharskimi.
- Omówienie pracy na stanowisku technika PDR.
- Omówienie narzędzi potrzebnych do usuwania wgnieceń.
- Rodzaje oświetlenia stosowanego przy technikach PDR.
- Przygotowanie elementów samochodu do usuwania wgnieceń.
- Ocena i kwalifikacja uszkodzeń, dobór właściwej metody naprawy.
- Usuwanie wgnieceń metodami klejowymi – Smart Puller.
- Technika posługiwanie się światłem odbitym, posługiwanie się Smart Pullerem i młotkiem bezwładnościowym.

#### **DZIEŃ 2/zajęcia praktyczne**

- Usuwanie wgnieceń metodami klejowymi – Smart Puller.
- Technika posługiwanie się światłem odbitym, posługiwanie się Smart Pullerem i młotkiem bezwładnościowym.
- Usuwanie wgnieceń metodami wypychowymi – PDR.
- Technika wypychowa.
- Wbijanie wzgórków 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 wgnieceń metodami wypychowymi – PDR
- Technika wypychowa.
- Wbijanie wzgórków 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 wgnieceń 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.
- 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: 15

| Przedmiot / temat zajęć   | Prowadzący     | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>1 z 15</b> Powitanie uczestników szkolenia. Przekazanie materiałów szkoleniowych. Prezentacja centrum szkoleniowego.   | Robert Gromiec | 23-09-2024            | 08:00               | 09:00               | 01:00         |
| <b>2 z 15</b> Bezlakierowe usuwanie wgnieceń – uzasadnienie ekonomiczne. Przewaga nad tradycyjnymi metodami lak-biach. 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 15</b> Przygotowanie elementów samochodu. Ocena i kwalifikacja uszkodzeń, dobór właściwej metody naprawy.  | Robert Gromiec | 23-09-2024            | 12:00               | 15:00               | 03:00         |
| <b>4 z 15</b> Usuwanie wgnieceń metodami klejowymi – Smart Puller. Technika posługiwania się światłem odbitym, posługiwanie się Smart Pullerem i młotkiem bezwładnościowym.                                       | Robert Gromiec | 23-09-2024            | 15:00               | 18:00               | 03:00         |

| Przedmiot / temat zajęć  | Prowadzący     | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <p><b>5 z 15</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 15</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 15</b> Ćwiczenia wykonywane na obszarach elementów pomiędzy ich wzmocnieniami.</p>   | Robert Gromiec | 24-09-2024            | 14:00               | 16:00               | 02:00         |
| <p><b>8 z 15</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 15</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         |

| Przedmiot / temat zajęć   | Prowadzący     | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>10 z 15</b> Ćwiczenia wykonywane na obszarach elementów pod ich wzmocnieniami.   | Robert Gromiec | 25-09-2024            | 11:00               | 13:00               | 02:00         |
| <b>11 z 15</b> Ćwiczenia obrazujące różnice w technologii napraw pomiędzy wgnieceniami łagodnymi a wgnieceniami ostrymi, wykonywane na obszarach elementów pod ich wzmocnieniami. | Robert Gromiec | 25-09-2024            | 13:00               | 15:00               | 02:00         |
| <b>12 z 15</b> Posługiwanie się technikami mieszanymi w trakcie napraw wgniecień ostrych i łagodnych.   | Robert Gromiec | 25-09-2024            | 15:00               | 18:00               | 03:00         |
| <b>13 z 15</b> Usuwanie wgniecień 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 15</b> Łączenie technik w wykonywaniu naprawy. Dobór odpowiedniej metody naprawy w technikach mieszanych.   | Robert Gromiec | 26-09-2024            | 12:00               | 16:00               | 04:00         |

| Przedmiot / temat zajęć   | Prowadzący     | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px; display: inline-block; font-weight: bold;">15 z 15</div><br>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            | 16:00               | 18:00               | 02:00         |

## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|---|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 5 440,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 5 440,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 136,00 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 136,00 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.

Firma APP ma podpisaną umowę z [Wojewódzkim Urzędem Pracy w Krakowie](#) na realizację usług rozwojowych z projektu Małopolski Pociąg do Kariery.

Szkolenie będzie zwolnione z VAT pod warunkiem uzyskania minimum 70% dofinansowania 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 50m2 z 16 miejscami wykładowymi, rzutnikiem i sprzętem nagłaśniającym oraz salę ćwiczeniową o powierzchni 50m2.

Centrum zostało zbudowane z myślą o prowadzeniu najwyższej jakości szkoleń praktycznych, podczas których każdy z uczestników pod okiem doświadczanego 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](mailto:szkolenia@app.com.pl)

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