



IMPERIAL-DS
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ

★★★★★ 4,9 / 5

35 ocen

Specjalista ds. aplikacji folii ochronnej PPF z elementami zrównoważonego rozwoju

Numer usługi 2025/11/14/172967/3148293

📍 Częstochowa / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 18 h

📅 17.01.2026 do 18.01.2026

5 000,00 PLN brutto

5 000,00 PLN netto

277,78 PLN brutto/h

277,78 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Transport i motoryzacja / Motoryzacja
Grupa docelowa usługi	• Początkujący • Hobbyści • Profesjonaliści z branży folii PPF i auto detailingu
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	8
Data zakończenia rekrutacji	16-01-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	18
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje do zastosowania konkretnych technologii cyfrowych i środowiskowych w procesie aplikacji folii PPF: wdrożenia AI (computer vision) do cyfrowej inspekcji i klasyfikacji defektów, wykorzystania IoT (inteligentne liczniki/gniazda, przepływomierze) do pomiaru zużycia energii i wody, pracy na cyfrowych checklistach i raportach, a także energooszczędnych procedur (np. lampy IR). Uczestnicy konfiguruja, uruchamiają i weryfikują te rozwiązania na stanowisku pracy.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje standardy BHP i rozróżnia zasady organizacji stanowiska (strefy, wentylacja, oświetlenie).	wymienia OOP i wymagania wentylacyjne; opisuje strefy „czysta/brudna”; wskazuje parametry oświetlenia.	Wywiad ustrukturyzowany
Wyjaśnia etapy mycia i dekontaminacji oraz sposoby minimalizacji zużycia wody/chemii.	opisuje pre-wash/contact; rozróżnia dekontaminację chem./mech.; podaje sposoby ograniczania zużycia zasobów.	Wywiad ustrukturyzowany
Charakteryzuje metody inspekcji i kontroli jakości, w tym podstawy AI/computer vision i wpływ CRI/temperatury światła.	rozróżnia typy defektów, wyjaśnia wpływ oświetlenia, identyfikuje ograniczenia AI w zastosowaniu do inspekcji lakieru.	Wywiad ustrukturyzowany
Wyjaśnia zasady GOZ i zarządzania środowiskowego (SDS, ewidencja odpadów, wskaźniki mediów).	opisuje segregację/ewidencję; wskazuje wymagane dokumenty; wymienia wskaźniki (kWh, l, kg).	Wywiad ustrukturyzowany
Organizuje stanowisko i przygotowuje pojazd zgodnie z BHP i zasadami ograniczania zużycia zasobów.	dobiera OOP; ustawia strefy/światło; zabezpiecza elementy; wdraża plan oszczędzania mediów.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Przeprowadza mycie i dekontaminację z minimalizacją zużycia wody/chemii i kontrolą ryzyka dla podłoża.	wykonuje poprawnie sekwencję mycia i dekontaminacji, właściwie dobiera chemię i akcesoria do rodzaju powierzchni, dokumentuje redukcję zużycia wody i chemii (np. w karcie zadania/raporcie).	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Przeprowadza inspekcję i planuje korektę na podstawie test-spot i pomiarów.	Identyfikuje defekty, wykonuje bezpieczny pomiar oraz opracowuje i dokumentuje plan działań.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Aplikuje PPF/powłoki i wykańcza elementy zgodnie ze standardem (krawędzie, IR) oraz kontroluje jakość.	dopasowuje, napina i wygrzewa PPF/powłoki zgodnie z zaleceniami producenta, wykonuje aplikację PPF/powłoki zapewniając czyste krawędzie i prawidłowe wykończenie, Dobiera, stosuje i finalizuje obróbkę powierzchni tak, aby po zakończeniu nie występowały hologramy ani inne defekty optyczne.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Stosuje narzędzia AI do klasyfikacji defektów oraz rozwiązania IoT do pomiaru kWh/l i optymalizacji procesu.	przygotowuje komplet zdjęć i raport AI dokumentujący stan lakieru, montuje i odczytuje urządzenia IoT (inteligentne liczniki/gniazda, przepływomierze) w sposób poprawny, tworzy dashboard z danymi zużycia mediów, porównuje dwa warianty procesu (kWh/l) i wybiera efektywniejszy pod względem zużycia zasobów.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Wycenia usługę i prezentuje ofertę z ujęciem aspektów środowiskowych.	kalkuluje koszty; porównuje warianty; Tworzy gotową ofertę dla klienta.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Współdziała w zespole i organizuje pracę stanowiska z poszanowaniem BHP i środowiska.	Analizuje zadania, ustala role członków zespołu oraz przydziela obowiązki przed rozpoczęciem pracy. Kontroluje porządek i stan bezpieczeństwa na stanowisku pracy. Utrzymuje porządek oraz zapewnia bezpieczeństwo na stanowisku pracy. Monitoruje warunki pracy i eliminuje zagrożenia na stanowisku. Organizuje, porządkuje i nadzoruje bezpieczne warunki pracy na swoim stanowisku. Identyfikuje, ocenia oraz przekazuje ryzyka związane z wykonywanymi czynnościami.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Analizuje dane AI/IoT, dobiera rozwiązania o mniejszym śladzie środowiskowym, argumentuje ich wybór wobec klienta oraz promuje postawy proekologiczne.	Analizuje i porównuje wartości (kWh/l/odpady), przedstawia możliwe warianty oraz uzasadnia dokonany wybór.	Wywiad swobodny
Ocenia zgodność z wymaganiami GOZ/SDS i zgłasza działania korygujące.	Uzupełnia rejestr odpadów, kontrolując poprawność i kompletność wpisów. identyfikuje niezgodności w zakresie GOZ/SDS, wskazuje propozycje korekty (działań naprawczych).	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Fundacja My Personality Skills
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Fundacja My Personality Skills
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Tak

Program

Zajęcia odbywają się w profesjonalnym studiu autodetailingu wyposażonym w:

salę szkoleniową do części teoretycznej (minimum 1 stanowisko prezentacyjne: projektor lub monitor, ekran, tablica/flipchart, dostęp do Wi-Fi, miejsca siedzące dla wszystkich uczestników),

2–3 w pełni wyposażone stanowiska praktyczne do aplikacji folii PPF (każde stanowisko dla 2–3 uczestników), obejmujące m.in.: oświetlenie inspekcyjne o wysokim CRI z regulacją temperatury barwowej, lampy IR do wygrzewania folii, opalarki, komplet rakli/filców/noży, stojaki i wózki narzędziowe, myjkę ciśnieniową, akcesoria do mycia i dekontaminacji, systemy dozowania chemii, miejsce do segregacji odpadów.

Na potrzeby modułów związanych z cyfryzacją i zielonymi kompetencjami wykorzystywane są:

urządzenia IoT (inteligentne gniazda/liczniki energii, przepływomierze do wody),

komputer/tablet z dostępem do oprogramowania AI/computer vision oraz arkuszy kalkulacyjnych/dashboardów,

cyfrowe check-listy i formularze do dokumentowania procesu.

Harmonogram realizowany w godzinach zegarowych; przerwy są poza czasem usługi. Łączny wymiar usługi wynosi 18 godzin zegarowych; w tym: 5 godzin zajęć teoretycznych (moduły 1, 2, 4, 7), 10,5 godziny zajęć praktycznych (moduły 3, 5, 6, 8). Należy wyszczególnić, iż Moduł 3 rozbity jest na ok. 0,5h teorii + 1,5h praktyki oraz Moduł 7 – ok. 0,5h teorii + 0,5h praktyki. Proces walidacji usługi - 2,5 godzin stanowiący część praktyczną egzaminu – zadania wykonywane na stanowisku. Walidacja kompetencji odbywa się w drugim dniu usługi. Egzamin kończy się informacją zwrotną oraz wręczeniem certyfikatów osobom, które spełniły kryteria.

DZIEŃ 1 – MODUŁY TEORETYCZNO-PRAKTYCZNE (9 h)

1) Wprowadzenie do folii PPF i organizacja stanowiska pracy (Teoria). Metoda walidacji - Wywiad ustrukturyzowany

- Zakres i standardy aplikacji PPF; bezpieczeństwo pracy z polimerami.
- Organizacja stanowiska: strefy „czysta/brudna”, wentylacja, ergonomia, **oświetlenie o wysokim CRI** pod inspekcję.
- BHP i przygotowanie pod PPF (temperatura/kurz/wilgotność).

[PRT: ochrona środowiska / energetyka-efektywność | RSI: zielona gospodarka]

2) Chemia i narzędzia w aplikacji folii ochronnych (zielone podejście) (Teoria). Metoda walidacji - Wywiad ustrukturyzowany

- **SDS** i bezpieczne przygotowanie roztworów (slip/tack); dozowanie i etykietowanie.
- Narzędzia wielorazowe (rakle/filce/noże); serwis i magazynowanie; **minimalizacja odpadów**.
- Przegląd folii/klejów/linerów z perspektywy wpływu środowiskowego.

[PRT: materiały (polimery) / ochrona środowiska | RSI: zielona gospodarka]

3) Mycie i dekontaminacja powierzchni lakieru (Teoria + praktyka (przewaga praktyki)). Metoda walidacji - Obserwacja w warunkach rzeczywistych

- Pre-wash i mycie kontaktowe z **ograniczeniem zużycia wody/chemii**.
- Dekontaminacja chemiczna i mechaniczna bezpieczna dla różnych podłoży.
- Osuszanie bezpyłowe i kontrola wstępna przed PPF.

[PRT: ochrona środowiska | RSI: zielona gospodarka]

4) Planowanie aplikacji folii PPF i praca z klientem (Teoria). Metoda walidacji - Wywiad ustrukturyzowany

- Analiza elementów 2D/3D, cięcia/szablony, ryzyka krawędzi/przetłoczeń.
- **Cyfrowa inspekcja (AI/computer vision)**: dokumentacja stanu „przed”, automatyczna klasyfikacja defektów, **raport AI** do akceptacji zakresu.
- **Cyfrowe check-listy** i przygotowanie **oferty** (zakres/czas/koszt/ślad środowiskowy).

[PRT: ICT/AI (Przemysł 4.0) | RSI: cyfrowa gospodarka]

5) Praktyka – przygotowanie całego pojazdu (Praktyka). Metoda Walidacji - Obserwacja w warunkach rzeczywistych

- Maskowanie, demontaż wybranych elementów, odtłuszczenie i „panel prep”.
- Pozycjonowanie arkuszy, test-fit; kontrola jakości po przygotowaniu.

[PRT: motoryzacja/transport (procesy serwisowe) | RSI: jakość i bezpieczeństwo]

DZIEŃ 2 – MODUŁY PRAKTYCZNO-WERYFIKACYJNE (9 h)

6) Techniki aplikacji folii – powierzchnie 2D i 3D (Praktyka). Metoda Walidacji - Obserwacja w warunkach rzeczywistych

- Techniki „wet/dry”, naciągi i odciążenia, praca na przetłoczeniach/krawędziach.
- **Wyrzewanie i dogrzewanie** (opalarka/IR) z naciskiem na **efektywność energetyczną**.
- Standard wykończenia krawędzi i kontrola jakości.

[PRT: materiały/procesy przemysłowe + energetyka-efektywność | RSI: innowacje procesowe]

7) Ekologiczne podejście do aplikacji i zużycia zasobów (Teoria + elementy praktyczne). Metoda Walidacji Obserwacja w warunkach rzeczywistych (IoT, pomiary, rejestry) + do wywiad swobodny

- **GOZ/SDS**: segregacja i ewidencja odpadów (folie/linery/opakowania), przechowywanie chemii.
- **IoT/monitoring mediów**: inteligentne gniazda/liczniki (kWh) i przepływomierze (woda) → **dashboard**, porównanie dwóch wariantów procesu (kWh/l) i wybór ścieżki o najniższym śladzie.
- Wpisy do rejestrów (media/odpady) i krótkie rekomendacje dla klienta dot. eksploatacji.

[PRT: ICT/IoT + ochrona środowiska + energetyka-efektywność | RSI: zielona i cyfrowa gospodarka]

8) Samodzielna aplikacja folii i przygotowanie do walidacji (praktyka). Metoda Walidacji - Obserwacja w warunkach rzeczywistych – pełna próba przedwalidacyjna

- Zadanie praktyczne: aplikacja na wybranych elementach 2D/3D.
- **Dokumentacja „przed/po”** (zdjęcia/raport AI) i karta kontroli jakości.
- Finalne wskazówki przed egzaminem.

[PRT: motoryzacja/transport + ICT/AI (dokumentacja) | RSI: cyfryzacja jakości]

9) Egzamin – walidacja umiejętności i wręczenie certyfikatów (walidacja) prowadzona przez Fundacja My Personality Skills. Metody walidacji: Obserwacja w warunkach rzeczywistych, Wywiad ustrukturyzowany, Wywiad swobodny.

- Zadanie praktyczne oceniane poprzez obserwację w warunkach rzeczywistych (organizacja stanowiska, mycie/dekontaminacja, aplikacja PPF, praca z AI/IoT, wypełnianie rejestrów). – Część teoretyczna: pytania ustne dotyczące BHP, GOZ, SDS, procesów aplikacji (wywiad ustrukturyzowany/swobodny). Podsumowanie i informacja zwrotna, wręczenie certyfikatów osobom spełniającym kryteria.

Technologie i narzędzia (mapowanie PRT/RSI)

- **Pomiary i kontrola jakości:** miernik grubości lakieru, podstawy pomiaru połysku; dokumentacja foto/wideo + **cyfrowe check-listy** procesu.
- [PRT: 4.2.9 skanowanie i wirtualizacja; 4.7 technologie Przemysłu 4.0 | RSI: cyfryzacja procesów]
- **AI / Computer Vision:** cyfrowa inspekcja jakości (detekcja i klasyfikacja defektów, **raporty jakości**).
- [PRT: ICT/AI (Przemysł 4.0) | RSI: cyfrowa gospodarka]
- **Oświetlenie inspekcyjne:** dobór **CRI/temperatury barwowej** i konfiguracji stanowiska; **efektywność energetyczna** pracy na świetle/IR.
- [PRT: 2.8.4 inteligentne i energooszczędne oświetlenie | RSI: zielona gospodarka]
- **Materiały i powłoki:** charakterystyka **PPF**/powłok/linerów, kompatybilność z podłożami i technikami wygrzewania.
- [PRT: 5.2 Tworzywa polimerowe | RSI: innowacje materiałowe]
- **Zarządzanie środowiskowe i GOZ:** segregacja i recykling odpadów (folie/linery/opakowania), ograniczanie zużycia wody/energii, **ewidencja** w rejestrach.
- [PRT: 3.3 gospodarowanie odpadami; 3.6 systemy zarządzania środowiskiem | RSI: zielona gospodarka]

Zielone kompetencje

Uczestnik stosuje ekologiczne środki i narzędzia wielorazowe; planuje pracę ograniczając zużycie wody/energii; segreguje i ewidencjonuje odpady zgodnie z GOZ; wykorzystuje dane z AI/IoT do oceny wariantów procesu i uzasadnia wybór rozwiązań o mniejszym śladzie; promuje postawy proekologiczne w komunikacji z klientem.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 9

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 9 Wprowadzenie do folii PPF i organizacja stanowiska pracy - Metoda walidacji - Wywiad ustrukturyzowany	Michał Witczak	17-01-2026	08:00	09:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 9 Chemia i narzędzia w aplikacji folii ochronnych (zielone podejście). Metoda walidacji - Wywiad ustrukturyzowany	Michał Witczak	17-01-2026	09:00	10:00	01:00
3 z 9 Mycie i dekontaminacja powierzchni lakieru. Metoda walidacji - Obserwacja w warunkach rzeczywistych	Michał Witczak	17-01-2026	10:15	12:15	02:00
4 z 9 Planowanie aplikacji folii PPF i praca z klientem. Metoda walidacji - Wywiad ustrukturyzowany	Michał Witczak	17-01-2026	13:00	15:00	02:00
5 z 9 Praktyka przygotowanie całego pojazdu. Metoda Walidacji - Obserwacja w warunkach rzeczywistych	Michał Witczak	17-01-2026	15:15	18:15	03:00
6 z 9 Techniki aplikacji folii powierzchni 2D i 3D. Metoda Walidacji - Obserwacja w warunkach rzeczywistych	Michał Witczak	18-01-2026	08:00	10:30	02:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 9 Ekologiczne podejście do aplikacji i zużycia zasobów. Metoda Walidacji Obserwacja w warunkach rzeczywistych , wywiad swobodny	Michał Witczak	18-01-2026	10:45	11:45	01:00
8 z 9 Samodzielna aplikacja folii i przygotowanie do walidacji. Metoda Walidacji - Obserwacja w warunkach rzeczywistych	Michał Witczak	18-01-2026	12:00	15:00	03:00
9 z 9 Egzamin walidacja umiejętności i wręczenie certyfikatów. Metody walidacji: Obserwacja w warunkach rzeczywistych, Wywiad ustrukturyzowany, Wywiad swobodny.	-	18-01-2026	15:15	17:45	02:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	277,78 PLN
Koszt osobogodziny netto	277,78 PLN

W tym koszt walidacji brutto	300,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	300,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	300,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	300,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Michał Witczak

Specjalista w oklejaniu pojazdów i aplikacji folii ochronnych PPF, aktywny w branży od 2012 roku. Doświadczenie zawodowe i kwalifikacje nabyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w Bazie Usług Rozwojowych. Posiada wieloletnie doświadczenia w realizacjach dla klientów indywidualnych, flot i partnerów B2B, łącząc praktykę warsztatową z wdrażaniem standardów jakości i organizacją pracy zespołów. Prowadzi szkolenia praktyczne „hands-on” z pełnego procesu PPF: od przygotowania podłoża i doboru materiałów, przez pracę ze szablonami ciętymi na ploterze, aż po kontrolę jakości i opiekę posprzedażową.

W codziennej pracy kładzie nacisk na powtarzalność efektu, ergonomię stanowiska i bezpieczeństwo materiałów. Korzysta z nowoczesnego oprogramowania do wycinania szablonów, co skraca czas montażu, ułatwia standaryzację i istotnie ogranicza odpady. Szkoląc zespoły, wdraża dobre praktyki „green skills”: planowanie cięć pod minimalizację zużycia folii, prawidłową segregację i utylizację, a także techniki ograniczające użycie chemii i energii. Omawia najczęstsze błędy na elementach problematycznych (przetłoczenia, ranty, zderzaki), uczy pracy z nagrzewaniem punktowym i właściwego „konsolidowania” kleju.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy szkolenia otrzymają komplet profesjonalnych materiałów edukacyjnych, które obejmują zarówno materiały teoretyczne, jak i praktyczne.

Informacje dodatkowe

W przypadku dofinansowania usługi szkoleniowej na poziomie co najmniej 70% jest zwolniona z podatku VAT.

Podstawa: art. 43 ust.1 pkt 29 lit.c ustawy o VAT oraz §3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenie Ministra Finansów z dnia 20.12.2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (Dz. U. z 2015, poz. 736)

Adres

ul. Romana Dmowskiego 1
42-215 Częstochowa
woj. śląskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Kamil Dobrowolski

E-mail kamildobrowolski01@gmail.com

Telefon (+48) 692 178 399