



APS Piotr Olgierd
Sułkowski

★★★★★ 5,0 / 5

7 858 ocen

Szkolenie: Praktyczne wykorzystanie AI w tworzeniu dedykowanych aplikacji – analiza wymagań, kodowanie, testowanie i dokumentacja

Numer usługi 2026/08/14/36960/3746926

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 📺 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 10:00 h
- 📅 29.09.2026 do 30.09.2026

3 953,59 PLN brutto

3 214,30 PLN netto

395,36 PLN brutto/h

321,43 PLN netto/h

233,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Internet
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest przede wszystkim do pracowników działów IT uczestniczących w tworzeniu, rozwijaniu i utrzymaniu dedykowanych aplikacji oraz systemów automatyzujących procesy biznesowe. W szczególności do programistów, analityków, testerów, administratorów oraz osób odpowiedzialnych za projektowanie i dokumentowanie rozwiązań IT. Uczestnikami mogą być również osoby indywidualne rozwijające kompetencje w obszarze wykorzystania AI w pracy z oprogramowaniem. Od uczestników oczekuje się podstawowej znajomości pracy z aplikacjami IT oraz doświadczenia lub praktycznej znajomości procesów związanych z tworzeniem oprogramowania.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	20
Data zakończenia rekrutacji	24-09-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
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 uczestnika do praktycznego wykorzystania narzędzi sztucznej inteligencji w procesie tworzenia dedykowanych aplikacji, w szczególności do analizy wymagań, projektowania rozwiązań, wspomagania tworzenia i optymalizacji kodu, przygotowywania testów, analizy błędów i logów oraz tworzenia dokumentacji technicznej, z uwzględnieniem weryfikacji rezultatów AI, bezpieczeństwa informacji i ochrony danych wykorzystywanych w projektach IT.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik rozumie możliwości wykorzystania narzędzi AI w procesie tworzenia dedykowanych aplikacji.	Uczestnik wymienia minimum 5 zastosowań AI w procesie tworzenia oprogramowania oraz wskazuje właściwe zastosowanie AI na poszczególnych etapach projektu IT.	Test teoretyczny
Uczestnik wykorzystuje AI do analizy wymagań i procesów biznesowych oraz przygotowania założeń funkcjonalnych aplikacji.	Uczestnik analizuje opis procesu biznesowego i z wykorzystaniem AI opracowuje wymagania funkcjonalne, minimum 3 user stories oraz kryteria akceptacji dla wybranej funkcjonalności.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik wykorzystuje AI do tworzenia, analizy i optymalizacji kodu aplikacji.	Uczestnik z wykorzystaniem narzędzia AI przygotowuje fragment kodu lub modyfikuje istniejący kod, identyfikuje minimum 2 potencjalne błędy lub obszary optymalizacji oraz uzasadnia wprowadzone zmiany.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik wykorzystuje AI do testowania aplikacji i analizy błędów.	Uczestnik opracowuje z wykorzystaniem AI minimum 5 przypadków testowych dla wskazanej funkcjonalności oraz analizuje przykładowy błąd lub log, wskazując prawdopodobną przyczynę i proponowane rozwiązanie.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik wykorzystuje AI do tworzenia i aktualizacji dokumentacji technicznej oraz materiałów dotyczących aplikacji.	Uczestnik przygotowuje z wykorzystaniem AI dokumentację wybranej funkcjonalności, obejmującą jej opis, sposób działania oraz wymagane informacje techniczne.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik weryfikuje poprawność rezultatów uzyskanych z wykorzystaniem AI i stosuje zasady bezpiecznego wykorzystania danych w projektach IT.	Uczestnik identyfikuje minimum 3 potencjalne błędy lub ryzyka w materiale wygenerowanym przez AI oraz wskazuje zasady bezpiecznego przetwarzania kodu, danych klientów i informacji poufnych.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Moduł 1: AI w procesie tworzenia dedykowanych aplikacji – możliwości i dobre praktyki

- Możliwości wykorzystania AI w cyklu tworzenia oprogramowania.
- AI w analizie wymagań, projektowaniu, programowaniu, testowaniu i dokumentowaniu aplikacji.
- Dobór narzędzia AI do rodzaju zadania i etapu projektu.
- Ograniczenia modeli AI: halucynacje, błędne założenia i nieaktualne informacje.
- Zasady formułowania poleceń dla zadań technicznych.
- Weryfikacja rezultatów wygenerowanych przez AI.

Moduł 2: AI w analizie procesów i wymagań klienta

- Analiza opisu procesu biznesowego z wykorzystaniem AI.
- Identyfikowanie potrzeb użytkowników i problemów wymagających automatyzacji.
- Przekształcanie informacji od klienta w wymagania funkcjonalne.
- Tworzenie user stories i kryteriów akceptacji z wykorzystaniem AI.
- Identyfikowanie brakujących, niejednoznacznych lub sprzecznych wymagań.
- Ćwiczenie: analiza rzeczywistego scenariusza procesu biznesowego i przygotowanie założeń funkcjonalnych aplikacji.

Moduł 3: AI jako wsparcie projektowania i tworzenia kodu

- Wykorzystanie AI do projektowania logiki aplikacji.
- Przygotowywanie fragmentów kodu na podstawie wymagań.
- Analiza istniejącego kodu z wykorzystaniem AI.
- Wykrywanie błędów i potencjalnych problemów w kodzie.
- Refaktoryzacja i optymalizacja kodu.
- Dostosowywanie wygenerowanego kodu do istniejącego rozwiązania.
- Weryfikacja poprawności i bezpieczeństwa kodu wygenerowanego przez AI.
- Ćwiczenie praktyczne: analiza i modyfikacja fragmentu kodu z wykorzystaniem AI.

Moduł 4: AI w testowaniu, debugowaniu i analizie błędów

- Tworzenie przypadków i scenariuszy testowych z wykorzystaniem AI.
- Generowanie danych testowych.
- Analiza komunikatów błędów i logów aplikacji.
- Identyfikowanie prawdopodobnych przyczyn błędów.

- Przygotowywanie propozycji działań naprawczych.
- Wykorzystanie AI do usprawnienia procesu debugowania.
- Ćwiczenie: analiza przykładowego błędu i przygotowanie zestawu testów.

Moduł 5: AI w dokumentowaniu aplikacji i procesów IT

- Tworzenie dokumentacji technicznej z wykorzystaniem AI.
- Dokumentowanie funkcjonalności i sposobu działania aplikacji.
- Przygotowywanie opisów API i instrukcji użytkownika.
- Aktualizacja dokumentacji na podstawie zmian w aplikacji.
- Weryfikacja kompletności i poprawności dokumentacji wygenerowanej przez AI.

Moduł 6: Bezpieczeństwo i odpowiedzialne wykorzystanie AI w projektach IT

- Ochrona kodu źródłowego i informacji poufnych.
- Bezpieczne przetwarzanie danych klientów z wykorzystaniem narzędzi AI.
- Ryzyko ujawnienia danych i informacji projektowych.
- Zasady kontroli materiałów wygenerowanych przez AI.
- Odpowiedzialność człowieka za rezultat wykorzystania AI.

Moduł 7: Walidacja efektów uczenia się

- Test teoretyczny.
- Zadanie praktyczne realizowane w warunkach symulowanych, obejmujące analizę wymagań, wykorzystanie AI do przygotowania lub modyfikacji rozwiązania, analizę błędów oraz ocenę poprawności uzyskanych rezultatów.

Warunki organizacyjne

W celu osiągnięcia maksymalizacji efektów szkolenia grupa uczestników powinna wynosić minimum 5 osób. Realizacja zadań i ćwiczeń prowadzona jest w sposób stopniowo zwiększający poziom trudności, umożliwiając uczestnikom praktyczne zastosowanie narzędzi sztucznej inteligencji w procesie tworzenia, rozwijania i testowania dedykowanych aplikacji oraz przygotowywania dokumentacji technicznej.

Szkolenie przewiduje pracę całej grupy, pracę indywidualną oraz pracę w podgrupach. Zajęcia realizowane są metodami interaktywnymi i aktywizującymi, umożliwiającymi uczenie się przez doświadczenie. Uczestnicy wykonują ćwiczenia praktyczne, analizują przykładowe wymagania i procesy biznesowe, pracują z fragmentami kodu, analizują błędy i logi oraz wykorzystują narzędzia AI do przygotowywania testów i dokumentacji.

Zajęcia teoretyczne obejmują 2 godziny, zajęcia praktyczne 4 godziny, walidacja 1,5 godziny, przerwy 1,5 godziny.

Po zakończeniu udziału w usłudze rozwojowej uczestnik otrzymuje zaświadczenie o ukończeniu szkolenia.

Szkolenie adresowane jest do:

- pracowników działów IT,
- programistów,
- analityków,
- testerów,
- administratorów,
- osób odpowiedzialnych za projektowanie, rozwijanie i dokumentowanie aplikacji,
- osób indywidualnych rozwijających kompetencje w zakresie wykorzystania AI w tworzeniu oprogramowania.

Warunkiem uzyskania zaświadczenia jest uczestnictwo w 100% zajęć usługi rozwojowej oraz uzyskanie pozytywnego wyniku walidacji efektów uczenia się.

Walidacja efektów uczenia się

Walidacja efektów uczenia się realizowana jest jako odrębny etap procesu usługi rozwojowej, niezależny od procesu kształcenia, bez elementów dydaktycznych oraz bez udzielania wskazówek uczestnikom.

Walidacja obejmuje:

- test teoretyczny weryfikujący efekty o charakterze wiedzy,
- zadanie praktyczne realizowane w formule **obserwacji w warunkach symulowanych**.

a) Opis symulacji i przedmiotu obserwacji

W ramach zadania praktycznego uczestnik wykonuje **na żywo, indywidualnie** zadanie dotyczące wykorzystania sztucznej inteligencji w procesie tworzenia dedykowanej aplikacji na podstawie przedstawionego scenariusza zawodowego.

Zadanie może obejmować w szczególności:

- analizę opisu procesu biznesowego i określenie wymagań funkcjonalnych z wykorzystaniem AI;
- dobór odpowiedniego narzędzia AI do wskazanego zadania IT;
- przygotowanie lub modyfikację fragmentu kodu z wykorzystaniem AI;
- analizę przykładowego błędu, komunikatu lub logu i wskazanie możliwej przyczyny problemu;
- przygotowanie przypadków testowych dla wskazanej funkcjonalności;
- opracowanie dokumentacji technicznej wybranej funkcjonalności z wykorzystaniem AI;
- identyfikację błędów lub nieprawidłowych informacji wygenerowanych przez AI;
- zastosowanie zasad bezpieczeństwa informacji i ochrony danych podczas pracy z kodem, dokumentacją i danymi projektowymi;
- uzasadnienie wyboru narzędzia AI oraz sposobu jego wykorzystania.

Przedmiotem obserwacji jest faktyczne działanie uczestnika podczas wykonywania zadania, w szczególności:

- sposób doboru narzędzia AI do realizowanego zadania;
- poprawność wykorzystania funkcjonalności narzędzia AI;
- sposób formułowania poleceń i iteracyjnego doskonalenia rezultatu;
- poprawność przygotowanego lub zmodyfikowanego rozwiązania;
- umiejętność analizy i weryfikacji rezultatu wygenerowanego przez AI;
- sposób identyfikacji błędów i proponowania rozwiązań;
- umiejętność stosowania zasad bezpieczeństwa informacji i ochrony danych;
- sposób prezentacji i uzasadnienia zastosowanego rozwiązania.

b) Sposób realizacji walidacji i dowody walidacyjne

Zadanie praktyczne realizowane jest **indywidualnie przez każdego uczestnika podczas walidacji**, w obecności osoby walidującej, na podstawie scenariusza sytuacji zawodowej dotyczącej wykorzystania AI w procesie tworzenia lub rozwijania dedykowanej aplikacji.

Uczestnik wykonuje zadanie na żywo z wykorzystaniem komputera oraz wskazanych narzędzi AI. Walidator obserwuje przebieg wykonywania zadania przez uczestnika oraz dokonuje oceny zgodnie z wcześniej określonymi kryteriami i arkuszem punktowym.

Przy maksymalnej liczbie 20 uczestników walidacja realizowana jest indywidualnie. Zadanie praktyczne jest podzielone na krótkie, indywidualne etapy umożliwiające ocenę działania każdego uczestnika. **Na bezpośrednią obserwację wykonania zadania przez jednego uczestnika przewiduje się średnio około 3-4 minut**, natomiast pozostały czas bloku walidacyjnego przeznaczony jest na organizację procesu, analizę rezultatów wykonanych zadań oraz dokumentowanie wyników.

Wyniki walidacji dokumentowane są indywidualnie dla każdego uczestnika.

Dowodami walidacyjnymi są:

- arkusz oceny zadania praktycznego,
- rezultat wykonanego przez uczestnika zadania,
- protokół walidacji podpisany przez walidatora,
- test teoretyczny,
- dokumentacja walidacyjna sporządzona przez osobę walidującą.

c) Progi zaliczenia

Test teoretyczny:

- minimum 60% poprawnych odpowiedzi.

Zadanie praktyczne:

- minimum 60% punktów w arkuszu oceny obejmującym kryteria:
 - poprawność doboru narzędzia AI do realizowanego zadania;
 - poprawność wykorzystania funkcjonalności narzędzia AI;
 - jakość i poprawność przygotowanego rozwiązania;
 - umiejętność analizy i weryfikacji rezultatu wygenerowanego przez AI;
 - poprawność identyfikacji błędów i proponowanych rozwiązań;

- poprawność zastosowania zasad bezpieczeństwa informacji i ochrony danych;
- jakość uzasadnienia zastosowanego rozwiązania.

d) Odrębność etapu walidacji

Walidacja realizowana jest jako oddzielny moduł usługi, bez elementów szkoleniowych, bez omawiania odpowiedzi i bez informacji zwrotnej o charakterze dydaktycznym.

Proces walidacji przeprowadzany jest wyłącznie przez osobę walidującą, inną niż trener prowadzący szkolenie.

Trener nie uczestniczy w procesie walidacji – nie ocenia, nie komentuje, nie udziela wskazówek ani nie bierze udziału w podejmowaniu decyzji o zaliczeniu.

Wyniki walidacji dokumentowane są w formie:

- arkuszy ocen,
- protokołu walidacji,
- testów teoretycznych,
- rezultatów zadań praktycznych,
- dokumentacji podpisanej przez osobę walidującą.

Efekty o charakterze wiedzy weryfikowane są testem teoretycznym.

Efekty o charakterze umiejętności weryfikowane są zadaniem praktycznym realizowanym w warunkach symulowanych.

Każdy efekt uczenia się został przypisany do konkretnego elementu walidacji, co zapewnia jednoznaczne potwierdzenie osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się.

Warunkiem ukończenia usługi rozwojowej jest:

- udział w 100% zajęć,
- uzyskanie pozytywnego wyniku walidacji efektów uczenia się.

Zaświadczenie o ukończeniu usługi wydawane jest po spełnieniu obu powyższych warunków.

W przypadku niezaliczenia walidacji uczestnik nie uzyskuje potwierdzenia kompetencji, niezależnie od spełnienia wymogu frekwencji.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 11

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 11 Moduł 1: AI w procesie tworzenia dedykowanych aplikacji – możliwości i dobre praktyki (chat, wykład, rozmowa, ćwiczenia, współdzielenie ekranu)	Zajęcia	Michał Leś	29-09-2026	09:00	10:30	01:30
2 z 11 -	Przerwa	-	29-09-2026	10:30	11:00	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 11 Moduł 2: AI w analizie procesów i wymagań klienta(chat, wykład, rozmowa, ćwiczenia, współdzielenie ekranu)	Zajęcia	Michał Leś	29-09-2026	11:00	12:30	01:30
4 z 11 -	Przerwa	-	29-09-2026	12:30	13:00	00:30
5 z 11 Moduł 3: AI jako wsparcie projektowania i tworzenia kodu(chat, wykład, rozmowa, ćwiczenia, współdzielenie ekranu)	Zajęcia	Michał Leś	29-09-2026	13:00	14:30	01:30
6 z 11 Moduł 4: AI w testowaniu, debugowaniu i analizie błędów(chat, wykład, rozmowa, ćwiczenia, współdzielenie ekranu)	Zajęcia	Michał Leś	30-09-2026	09:00	10:00	01:00
7 z 11 -	Przerwa	-	30-09-2026	10:00	10:15	00:15
8 z 11 Moduł 5: AI w dokumentowaniu aplikacji i procesów IT(chat, wykład, rozmowa, ćwiczenia, współdzielenie ekranu)	Zajęcia	Michał Leś	30-09-2026	10:15	11:15	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 11 Moduł 6: Bezpieczeństwo i odpowiedzialne wykorzystanie AI w projektach IT(chat, wykład, rozmowa, ćwiczenia, współdzielenie ekranu)	Zajęcia	Michał Leś	30-09-2026	11:15	11:45	00:30

10 z 11 -	Przerwa	-	30-09-2026	11:45	12:00	00:15
11 z 11 -	Walidacja	-	30-09-2026	12:00	13:30	01:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	10:00
w tym suma godzin zajęć	07:00
w tym suma godzin walidacji	01:30
w tym suma przerw	01:30
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	11:15

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 953,59 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 214,30 PLN
Koszt osobogodziny brutto	395,36 PLN
Koszt osobogodziny netto	321,43 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	10:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Michał Leś

Trener i konsultant w obszarze sztucznej inteligencji, specjalizujący się w praktycznym wykorzystaniu AI w biznesie. Pomaga firmom wdrażać narzędzia oparte na AI w procesach sprzedaży, marketingu oraz operacjach, zwiększając efektywność i automatyzację działań. Posiada doświadczenie w pracy z przedsiębiorcami i zespołami, dla których projektuje szkolenia nastawione na realne wdrożenia, a nie teorię. Łączy wiedzę technologiczną z podejściem biznesowym, dzięki czemu uczestnicy szybko przekładają zdobytą wiedzę na konkretne rezultaty.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnikom zostaną przekazane materiały dydaktyczne w postaci prezentacji PowerPoint.

Materiały zgodne ze standardem WCAG 2.1.

Warunki uczestnictwa

Uczestnik powinien posiadać podstawową znajomość obsługi komputera i narzędzi informatycznych oraz doświadczenie lub praktyczną znajomość procesów związanych z tworzeniem, rozwijaniem, testowaniem albo utrzymaniem oprogramowania. Wskazana jest podstawowa znajomość programowania, analizy wymagań lub testowania aplikacji. Nie jest wymagana wcześniejsza znajomość zaawansowanych narzędzi sztucznej inteligencji. Uczestnik powinien mieć możliwość korzystania podczas szkolenia z komputera z dostępem do Internetu.

Informacje dodatkowe

W przypadku osób z dofinansowaniem powyżej 70% usługa zwolniona z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 litera a) ustawy o VAT i § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (tekst jednolity Dz.U. z 2025r., poz. 832)

Organizator zapewnia dostępność osobom ze szczególnymi potrzebami podczas realizacji usług rozwojowych zgodnie z Ustawą z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz.U. 2022 poz. 2240) oraz „Standardami dostępności dla polityki spójności 2021-2027”.

W przypadku potrzeby zapewnienia specjalnych udogodnień prosimy o kontakt pod numerem 500 026 554 lub mailem na psulkowski@gmail.com przed zapisem na usługę!

Warunki techniczne

Usługa realizowana jest w formie zdalnej w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem platformy Zoom.

W celu prawidłowego uczestnictwa w szkoleniu uczestnik powinien dysponować:

- komputerem, laptopem lub tabletem z dostępem do Internetu (zalecany komputer lub laptop),
- stabilnym łączem internetowym o przepustowości co najmniej 5 Mb/s (zalecane 10 Mb/s lub więcej),
- aktualną wersją przeglądarki internetowej Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox lub Safari albo zainstalowaną aktualną aplikacją Zoom Workplace,
- sprawnym głośnikiem lub słuchawkami,
- mikrofonem,
- kamerą internetową umożliwiającą aktywny udział w szkoleniu oraz potwierdzenie obecności podczas zajęć i walidacji.

Uczestnik otrzyma indywidualny link do spotkania drogą elektroniczną przed realizacją usługi. Link pozostaje aktywny przez cały okres realizacji szkolenia zgodnie z harmonogramem.

Szczegółowe wymagania techniczne dotyczące platformy Zoom dostępne są na stronie producenta:

<https://support.zoom.us/hc/en-us/articles/201362023-System-Requirements-for-PC-Mac-and-Linux>

Kontakt



PIOTR SUŁKOWSKI

E-mail psulkowski@gmail.com

Telefon (+48) 500 026 554