



## Praktyczne szkolenie Claude Code: Tworzenie aplikacji z Opus 4.6

Numer usługi 2026/04/16/204933/3491732

5 000,00 PLN brutto  
5 000,00 PLN netto  
166,67 PLN brutto/h  
166,67 PLN netto/h  
233,33 PLN cena rynkowa ⓘ

SpartCom Kamil  
Michalski

★★★★★ 5,0 / 5

1 ocena

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 📺 zdalna w czasie rzeczywistym
- 🕒 30:00 h
- 📅 19.06.2026 do 21.06.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Internet

### Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do: **Pracowników działów handlowych, obsługi klienta (e-commerce) oraz administracji biurowej, w tym kadry zarządzającej i właścicieli firm sektora MŚP, a także osób chcących uzupełnić lukę kompetencyjną w zakresie tworzenia aplikacji oraz praktycznego wykorzystania narzędzi Sztucznej Inteligencji (AI) przy tworzeniu stron internetowych.**

Szkolenie skierowane jest do osób posiadających podstawowe doświadczenie w obsłudze komputera i narzędzi biurowych, dążących do cyfryzacji i optymalizacji stanowiska pracy.

### Minimalna liczba uczestników

2

### Maksymalna liczba uczestników

15

### Data zakończenia rekrutacji

18-06-2026

### Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

### Liczba godzin usługi

30

### 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 prowadzi do samodzielnego i praktycznego wykorzystania narzędzia Claude oraz rozwiązań AI w codziennej pracy zawodowej, w szczególności do planowania, tworzenia i wdrażania aplikacji oraz stron internetowych, automatyzacji wybranych zadań i usprawniania procesów biznesowych, z zachowaniem zasad cyberbezpieczeństwa oraz pełnej zgodności z przepisami o ochronie danych osobowych (RODO).

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje zasady wykorzystania Claude i generatywnej AI w projektowaniu oraz tworzeniu aplikacji i stron WWW.	Definiuje rolę Claude w analizie, projektowaniu treści i generowaniu kodu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozróżnia etapy pracy nad projektem (brief, struktura, implementacja, publikacja) możliwe do wsparcia przez AI.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Charakteryzuje różnice między zastosowaniem AI do budowy aplikacji i strony WWW.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Charakteryzuje zasady cyberbezpieczeństwa oraz ochrony danych osobowych (RODO) podczas pracy z AI.   Omawia zagrożenia związane z przekazywaniem danych do narzędzi AI.	Omawia zagrożenia związane z przekazywaniem danych do narzędzi AI.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Charakteryzuje zasady bezpiecznego zarządzania kluczami API i uwierzytelniania usług	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Charakteryzuje zasady bezpiecznego zarządzania kluczami API i dostęпами do usług.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Identyfikuje i mapuje wymagania projektu aplikacji lub strony.	Analizuje potrzeby użytkownika i cele biznesowe projektu.	Analiza dowodów i deklaracji
	Opracowuje logiczny schemat projektu (struktura, sekcje, funkcje, przepływ użytkownika).	Analiza dowodów i deklaracji
	Uzasadnia wybór zakresu funkcjonalnego projektu względem celu i czasu realizacji.	Analiza dowodów i deklaracji
Obsługuje proces tworzenia projektu z użyciem Claude i narzędzi developerskich.	Obsługuje środowisko pracy projektu (edytor kodu, repozytorium, narzędzia publikacji).	Analiza dowodów i deklaracji
	Obsługuje workflow obejmujący przygotowanie treści, generowanie kodu, poprawki i testy.	Analiza dowodów i deklaracji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykorzystuje Claude do tworzenia treści, komponentów i logiki projektu z zachowaniem kontroli jakości.	Tworzy instrukcje (prompty) umożliwiające uzyskanie użytecznych wyników dla projektu.	Analiza dowodów i deklaracji
	Wdraża scenariusze iteracyjnej pracy człowieka z AI (review, korekta, akceptacja).	Analiza dowodów i deklaracji
Ocenia efekty wdrożonego projektu i planuje jego dalszy rozwój.	Weryfikuje poprawność, adekwatność i jakość treści oraz kodu wygenerowanego przez AI przed wdrożeniem.	Analiza dowodów i deklaracji
	Analizuje jakość działania opublikowanej aplikacji/strony (funkcjonalność, responsywność, użyteczność).	Analiza dowodów i deklaracji
	Ocenia skuteczność zastosowanych rozwiązań z perspektywy użytkownika i organizacji,	Analiza dowodów i deklaracji

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

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

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie 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 wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

## Program

Opis usługi – program szkolenia (BUR)

Usługa prowadzona jest w trybie godzin dydaktycznych (1 godz. = 45 min).

Przerwy organizacyjne nie są wliczane do czasu trwania usługi.

- Liczba godzin teorii: 6

- Liczba godzin praktyki: 22

- Liczba godzin walidacji efektów uczenia się: 2

- Łącznie: 30 godzin dydaktycznych (3 dni)

Program warsztatu – zakres tematyczny

### **1. Wprowadzenie do AI i planowania projektu (Teoria + analiza) – 6 godz.**

- Rola Claude w tworzeniu aplikacji i stron internetowych.

- Od pomysłu do zakresu: określenie celu, użytkownika i funkcji projektu.

- Architektura informacji: mapa projektu, sekcje, user flow.

- Podstawy prompt engineeringu w pracy projektowej (Context, Clear, Constraints, Criteria).

- Cyberbezpieczeństwo i RODO przy pracy z AI oraz danymi użytkowników.

- Przygotowanie briefu projektowego i planu wdrożenia.

### **2. Budowa struktury i treści projektu (Praktyka) – 7 godz.**

- Tworzenie struktury aplikacji/strony z pomocą Claude.

- Generowanie treści (nagłówki, opisy, CTA, komunikaty UX).

- Tworzenie komponentów i układu sekcji (desktop + mobile).

- Iteracyjna poprawa jakości odpowiedzi AI i kontroli wyników.

- Ćwiczenie: przygotowanie kompletnego szkieletu projektu gotowego do kodowania.

### **3. Kodowanie i implementacja z Claude (Praktyka – warsztat) – 8 godz.**

- Generowanie i edycja kodu HTML/CSS/JS (lub frameworkowo zgodnie z projektem).

- Tworzenie interaktywnych elementów: formularze, walidacja, stany, komunikaty.

- Podstawy integracji z API (request/response, obsługa błędów).

- Praca na komponentach i porządkowanie struktury projektu.

- Debugowanie z pomocą Claude i testowanie krytycznych ścieżek użytkownika.

- Ćwiczenie: działający moduł aplikacji lub pełna strona z funkcją kontaktu/zapisu.

### **4. Wdrożenie, optymalizacja i publikacja (Praktyka/Wdrożenie) – 7 godz.**

- Przygotowanie projektu do publikacji (jakość kodu, czytelność, checklista).

- Responsywność, dostępność i optymalizacja wydajności.

- Deployment projektu (np. Netlify/GitHub Pages) i konfiguracja domeny/SSL.

- Testy końcowe oraz poprawki powdrożeniowe.

- Plan rozwoju projektu po warsztacie (30/60/90 dni).

- Konsultacje 1:1 i Q&A.

### **5. Walidacja efektów uczenia się – 2 godz.**

- Test wiedzy (zakres merytoryczny warsztatu).

- Ocena zadania praktycznego: działająca aplikacja lub strona opublikowana online.
- Analiza dowodów i deklaracji może być prowadzona zdalnie, bez obecności uczestników.

Warunki organizacyjne

Usługa prowadzona jest w trybie godzin dydaktycznych (1 godz. = 45 min).

Przerwy organizacyjne nie są wliczane do czasu trwania usługi.

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 27

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 27</b> Dzień 1: Wprowadzenie do warsztatu Claude. Cele, zakres, efekty i zasady pracy z AI	KAMIL MICHALSKI	19-06-2026	09:00	10:30	01:30
<b>2 z 27</b> Dzień 1: Przerwa	KAMIL MICHALSKI	19-06-2026	10:30	10:45	00:15
<b>3 z 27</b> Dzień 1: Analiza potrzeb uczestnika. Wybór koncepcji aplikacji lub strony. Definicja użytkownika i funkcji	KAMIL MICHALSKI	19-06-2026	10:45	12:15	01:30
<b>4 z 27</b> Dzień 1: Przerwa	KAMIL MICHALSKI	19-06-2026	12:15	12:30	00:15
<b>5 z 27</b> Dzień 1: Prompt engineering w Claude (4C). Tworzenie briefu, mapy projektu i user flow	KAMIL MICHALSKI	19-06-2026	12:30	14:00	01:30
<b>6 z 27</b> Dzień 1: Przerwa	KAMIL MICHALSKI	19-06-2026	14:00	14:15	00:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>7 z 27</b> Dzień 1: Struktura projektu, treści i komponenty. Przygotowanie szkieletu aplikacji/strony	KAMIL MICHALSKI	19-06-2026	14:15	15:45	01:30
<b>8 z 27</b> Dzień 1: Przerwa	KAMIL MICHALSKI	19-06-2026	15:45	16:00	00:15
<b>9 z 27</b> Dzień 1: Cyberbezpieczeństwo i RODO w pracy z AI. Dobre praktyki pracy na danych	KAMIL MICHALSKI	19-06-2026	16:00	17:30	01:30
<b>10 z 27</b> Dzień 2: Kodowanie z Claude - budowa widoków i komponentów interfejsu	KAMIL MICHALSKI	20-06-2026	09:00	10:30	01:30
<b>11 z 27</b> Dzień 2: Przerwa	KAMIL MICHALSKI	20-06-2026	10:30	10:45	00:15
<b>12 z 27</b> Dzień 2: Tworzenie logiki aplikacji/strony. Formularze, walidacja i komunikaty UX	KAMIL MICHALSKI	20-06-2026	10:45	12:15	01:30
<b>13 z 27</b> Dzień 2: Przerwa	KAMIL MICHALSKI	20-06-2026	12:15	12:30	00:15
<b>14 z 27</b> Dzień 2: Integracja z API i obsługa błędów. Testowanie działania kluczowych funkcji	KAMIL MICHALSKI	20-06-2026	12:30	14:00	01:30
<b>15 z 27</b> Dzień 2: Przerwa	KAMIL MICHALSKI	20-06-2026	14:00	14:15	00:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>16 z 27</b> Dzień 2: Warsztat wdrożeniowy - implementacja projektu uczestnika z konsultacjami 1:1	KAMIL MICHALSKI	20-06-2026	14:15	15:45	01:30
<b>17 z 27</b> Dzień 2: Przerwa	KAMIL MICHALSKI	20-06-2026	15:45	16:00	00:15
<b>18 z 27</b> Dzień 2: Refaktoryzacja, responsywność i optymalizacja. Kontrola jakości projektu	KAMIL MICHALSKI	20-06-2026	16:00	17:30	01:30
<b>19 z 27</b> Dzień 3: Finalizacja projektu. Poprawki funkcjonalne i wizualne	KAMIL MICHALSKI	21-06-2026	09:00	10:30	01:30
<b>20 z 27</b> Dzień 3: Przerwa	KAMIL MICHALSKI	21-06-2026	10:30	10:45	00:15
<b>21 z 27</b> Dzień 3: Deployment projektu (Netlify/GitHub Pages), konfiguracja domeny i SSL	KAMIL MICHALSKI	21-06-2026	10:45	12:15	01:30
<b>22 z 27</b> Dzień 3: Przerwa	KAMIL MICHALSKI	21-06-2026	12:15	12:30	00:15
<b>23 z 27</b> Dzień 3: Dokumentacja wdrożeniowa i plan rozwoju 30/60/90 dni	KAMIL MICHALSKI	21-06-2026	12:30	14:00	01:30
<b>24 z 27</b> Dzień 3: Przerwa	KAMIL MICHALSKI	21-06-2026	14:00	14:15	00:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>25 z 27</b> Dzień 3: Demo projektów i omówienie rezultatów. Q&A techniczne	KAMIL MICHALSKI	21-06-2026	14:15	15:45	01:30
<b>26 z 27</b> Dzień 3: Przerwa	KAMIL MICHALSKI	21-06-2026	15:45	16:00	00:15
<b>27 z 27</b> Dzień 3: Walidacja efektów uczenia się - test i ocena zadania praktycznego	-	21-06-2026	16:00	17:30	01:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	5 000,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT ze względu na wartość sprzedaży	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	5 000,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	166,67 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	166,67 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



**1 z 1**

### KAMIL MICHALSKI

Od 2017 roku do nadal działam w branży IT i automatyzacji biznesowej, specjalizując się w praktycznym wdrażaniu sztucznej inteligencji w przedsiębiorstwach. Przez lata zdobywałem doświadczenie jako programista, konsultant technologiczny oraz trener biznesowy, co pozwoliło mi dogłębnie poznać potrzeby zarówno dużych korporacji, jak i małych i średnich firm. .

W swojej codziennej pracy specjalizuję się w Google Gemini i całym ekosystemie Google Workspace, integrując nowoczesne modele językowe z rzeczywistymi procesami biznesowymi.

Biegłe poruszam się również w środowisku Microsoft 365 (Copilot), dostosowując narzędzia do infrastruktury klienta. Pomagam przedsiębiorcom wdrażać rozwiązania oparte na AI, które usprawniają komunikację z klientami, automatyzują tworzenie dokumentacji, analizują dane oraz podnoszą efektywność działań sprzedaży i marketingu. Szczególną uwagę przykładam do bezpieczeństwa danych i zgodności z RODO.

Realizuję kompleksowe projekty automatyzacji – od audytu procesów i identyfikacji obszarów do optymalizacji, przez projektowanie promptów i budowę niestandardowych AI Agents (Gems), aż po szkolenia zespołów i ciągłe wsparcie wdrożeniowe. Zapewniam mierzalny zwrot z inwestycji – moi klienci oszczędzają średnio 10-20 godzin pracy tygodniowo dzięki wdrożonym rozwiązaniom.

Osoba prowadząca usługę ma kwalifikacje i doświadczenie zgodne z tematyką usługi, zdobyte w ostatnich 5 latach przed publikacją karty usługi.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują skrypt szkoleniowy w formie elektronicznej na koniec zajęć.

### Informacje dodatkowe

Podstawa zwolnienia z VAT: art.43 ust. 1 pkt. 29 lit. c

## Warunki techniczne

### Warunki techniczne realizacji usługi szkoleniowej (online, w czasie rzeczywistym)

Usługa szkoleniowa realizowana jest w formie zdalnej, w czasie rzeczywistym, z wykorzystaniem komunikatora **ClickMeeting**.

#### 1) Platforma / rodzaj komunikatora

Szkolenie prowadzone jest za pośrednictwem platformy ClickMeeting, umożliwiającej kontakt w czasie rzeczywistym (audio i wideo), udział w prezentacjach, pracę warsztatową, czat oraz interakcję z prowadzącym i pozostałymi uczestnikami.

#### 2) Minimalne wymagania sprzętowe

Uczestnik musi dysponować:

- komputerem stacjonarnym lub laptopem (system Windows lub macOS),
- sprawną kamerą internetową,
- sprawnym mikrofonem i głośnikami lub słuchawkami,
- klawiaturą i myszą lub touchpadem.

**Z uwagi na praktyczny charakter zajęć nie ma możliwości uczestniczenia w szkoleniu z wykorzystaniem urządzeń mobilnych (telefon, tablet, system Android).**

#### 3) Minimalne wymagania dotyczące łącza internetowego

Uczestnik musi posiadać:

- stabilne łącze internetowe o przepustowości minimum:
  - **2 Mb/s** – pobieranie (download),

- **1 Mb/s** – wysyłanie (upload),
- zalecane jest korzystanie z przewodowego połączenia internetowego lub stabilnej sieci Wi-Fi.

## 4) Niezbędne oprogramowanie

Do udziału w szkoleniu wymagane jest:

- aktualna wersja przeglądarki internetowej (np. Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Safari),
- dostęp do poczty elektronicznej w celu otrzymania linku i kodów dostępowych,
- brak konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania (szkolenie realizowane jest w przeglądarce).
- Uczestnik powinien posiadać aktywne konto w narzędziu Claude (plan płatny lub okres próbny z dostępem do funkcji wykorzystywanych podczas warsztatu). Koszt subskrypcji nie jest wliczony w cenę usługi.

## Uwagi dodatkowe

- Upewnij się, że używana przeglądarka internetowa jest zaktualizowana do najnowszej wersji w celu zapewnienia kompatybilności i bezpieczeństwa.
- W przypadku korzystania z przeglądarki zaleca się wyłączenie blokowania reklam oraz korzystanie z możliwie stabilnego i szybkiego połączenia internetowego.
- Komputer musi być wyposażony w sprawną kamerę i mikrofon – zaleca się przetestowanie ich działania przed rozpoczęciem szkolenia.
- W przypadku problemów technicznych Uczestnik zobowiązany jest do kontaktu z organizatorem – dane kontaktowe wskazane są w karcie usługi.
- Kody dostępowe do usługi zostaną przekazane Uczestnikom najpóźniej **do 2 dni przed terminem realizacji usługi**.

## Kontakt



**KAMIL MICHALSKI**

**E-mail** michalski.kamil@gmail.com

**Telefon** (+48) 505 651 583