



SpartCom Kamil
Michalski
Brak ocen dla tego dostawcy

Praktyczne szkolenie Claude Code:
Tworzenie aplikacji z Opus 4.6

Numer usługi 2026/02/24/204933/3358691

- zdalna w czasie rzeczywistym
- Usługa szkoleniowa
- 30 h
- 25.04.2026 do 27.04.2026

5 000,00 PLN brutto
5 000,00 PLN netto
166,67 PLN brutto/h
166,67 PLN netto/h
175,00 PLN cena rynkowa ⓘ

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	4
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	24-04-2026
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 dostępami 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. Ocenia efekty wdrożonego projektu i planuje jego dalszy rozwój.	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
	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). 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 zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie 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, checklisty).
- 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 przedmiotów/zajęć: 27

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 27 Dzień 1: Wprowadzenie do warsztatu Claude. Cele, zakres, efekty i zasady pracy z AI	KAMIL MICHALSKI	25-04-2026	09:00	10:30	01:30
2 z 27 Dzień 1: Przerwa	KAMIL MICHALSKI	25-04-2026	10:30	10:45	00:15
3 z 27 Dzień 1: Analiza potrzeb uczestnika. Wybór koncepcji aplikacji lub strony. Definicja użytkownika i funkcji	KAMIL MICHALSKI	25-04-2026	10:45	12:15	01:30
4 z 27 Dzień 1: Przerwa	KAMIL MICHALSKI	25-04-2026	12:15	12:30	00:15
5 z 27 Dzień 1: Prompt engineering w Claude (4C). Tworzenie briefu, mapy projektu i user flow	KAMIL MICHALSKI	25-04-2026	12:30	14:00	01:30
6 z 27 Dzień 1: Przerwa	KAMIL MICHALSKI	25-04-2026	14:00	14:15	00:15
7 z 27 Dzień 1: Struktura projektu, treści i komponenty. Przygotowanie szkieletu aplikacji/strony	KAMIL MICHALSKI	25-04-2026	14:15	15:45	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 27 Dzień 1: Przerwa	KAMIL MICHALSKI	25-04-2026	15:45	16:00	00:15
9 z 27 Dzień 1: Cyberbezpieczeństwo i RODO w pracy z AI. Dobre praktyki pracy na danych	KAMIL MICHALSKI	25-04-2026	16:00	17:30	01:30
10 z 27 Dzień 2: Kodowanie z Claude - budowa widoków i komponentów interfejsu	KAMIL MICHALSKI	26-04-2026	09:00	10:30	01:30
11 z 27 Dzień 2: Przerwa	KAMIL MICHALSKI	26-04-2026	10:30	10:45	00:15
12 z 27 Dzień 2: Tworzenie logiki aplikacji/strony. Formularze, walidacja i komunikaty UX	KAMIL MICHALSKI	26-04-2026	10:45	12:15	01:30
13 z 27 Dzień 2: Przerwa	KAMIL MICHALSKI	26-04-2026	12:15	12:30	00:15
14 z 27 Dzień 2: Integracja z API i obsługa błędów. Testowanie działania kluczowych funkcji	KAMIL MICHALSKI	26-04-2026	12:30	14:00	01:30
15 z 27 Dzień 2: Przerwa	KAMIL MICHALSKI	26-04-2026	14:00	14:15	00:15
16 z 27 Dzień 2: Warsztat wdrożeniowy - implementacja projektu uczestnika z konsultacjami 1:1	KAMIL MICHALSKI	26-04-2026	14:15	15:45	01:30
17 z 27 Dzień 2: Przerwa	KAMIL MICHALSKI	26-04-2026	15:45	16:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
18 z 27 Dzień 2: Refaktoryzacja, responsywność i optymalizacja. Kontrola jakości projektu	KAMIL MICHALSKI	26-04-2026	16:00	17:30	01:30
19 z 27 Dzień 3: Finalizacja projektu. Poprawki funkcjonalne i wizualne	KAMIL MICHALSKI	27-04-2026	09:00	10:30	01:30
20 z 27 Dzień 3: Przerwa	KAMIL MICHALSKI	27-04-2026	10:30	10:45	00:15
21 z 27 Dzień 3: Deployment projektu (Netlify/GitHub Pages), konfiguracja domeny i SSL	KAMIL MICHALSKI	27-04-2026	10:45	12:15	01:30
22 z 27 Dzień 3: Przerwa	KAMIL MICHALSKI	27-04-2026	12:15	12:30	00:15
23 z 27 Dzień 3: Dokumentacja wdrożeniowa i plan rozwoju 30/60/90 dni	KAMIL MICHALSKI	27-04-2026	12:30	14:00	01:30
24 z 27 Dzień 3: Przerwa	KAMIL MICHALSKI	27-04-2026	14:00	14:15	00:15
25 z 27 Dzień 3: Demo projektów i omówienie rezultatów. Q&A techniczne	KAMIL MICHALSKI	27-04-2026	14:15	15:45	01:30
26 z 27 Dzień 3: Przerwa	KAMIL MICHALSKI	27-04-2026	15:45	16:00	00:15
27 z 27 Dzień 3: Walidacja efektów uczenia się - test i ocena zadania praktycznego	-	27-04-2026	16:00	17:30	01:30

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	166,67 PLN
Koszt osobogodziny netto	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. Biegle 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 działów 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