



SpartCom Kamil
Michalski

★★★★★ 5,0 / 5

1 ocena

Praktyczne szkolenie Claude Code: Tworzenie aplikacji z Opus 4.8

Numer usługi 2026/06/19/204933/3637549

- 📍 Usługa szkoleniowa
- 💻 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 16:00 h
- 📅 05.12.2026 do 06.12.2026

4 000,00 PLN brutto
4 000,00 PLN netto
250,00 PLN brutto/h
250,00 PLN netto/h
233,33 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	2
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	04-12-2026
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 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. Charakteryzuje zasady cyberbezpieczeństwa oraz ochrony danych osobowych (RODO) podczas pracy z AI. Omawia zagrożenia związane z przekazywaniem danych do narzędzi AI.	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
	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
Identyfikuje i mapuje wymagania projektu aplikacji lub strony.	Charakteryzuje zasady bezpiecznego zarządzania kluczami API i dostęпами do usług.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Analizuje potrzeby użytkownika i cele biznesowe projektu.	Analiza dowodów i deklaracji
	Opracowuje logiczny schemat projektu (struktura, sekcje, funkcje, przepływ użytkownika).	Analiza dowodów i deklaracji
Obsługuje proces tworzenia projektu z użyciem Claude i narzędzi developerskich.	Uzasadnia wybór zakresu funkcjonalnego projektu względem celu i czasu realizacji.	Analiza dowodów i deklaracji
	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
	Weryfikuje poprawność, adekwatność i jakość treści oraz kodu wygenerowanego przez AI przed wdrożeniem.	Analiza dowodów i deklaracji
Ocenia efekty wdrożonego projektu i planuje jego dalszy rozwój.	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 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

Opis usługi – program szkolenia (BUR)

- Liczba godzin teorii: 2
- Liczba godzin praktyki: 11
- Liczba godzin walidacji efektów uczenia się: 1
- Liczba godzin przerwy: 2
- Łącznie: 16 godzin (2 dni)

Program warsztatu – zakres tematyczny

1. Wprowadzenie do AI i planowania projektu (Teoria + analiza) – 1 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) – 1 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) – 3 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 – 1 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: Przerwy są wliczone w czas trwania usługi.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 15 Wprowadzenie do Claude Code, Opus 4.8 i zasad pracy z AI	Zajęcia	KAMIL MICHALSKI	05-12-2026	09:00	10:30	01:30
2 z 15 -	Przerwa	-	05-12-2026	10:30	10:45	00:15
3 z 15 Analiza potrzeb uczestnika i wybór koncepcji aplikacji lub strony	Zajęcia	KAMIL MICHALSKI	05-12-2026	10:45	12:15	01:30
4 z 15 -	Przerwa	-	05-12-2026	12:15	12:45	00:30
5 z 15 Prompt engineering: brief, kontekst, ograniczenia i user flow	Zajęcia	KAMIL MICHALSKI	05-12-2026	12:45	14:15	01:30
6 z 15 -	Przerwa	-	05-12-2026	14:15	14:30	00:15
7 z 15 Struktura projektu, treści, komponenty i pierwszy szkielet aplikacji	Zajęcia	KAMIL MICHALSKI	05-12-2026	14:30	17:00	02:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 15 Kodowanie z Claude Code: widoki, komponenty i logika projektu	Zajęcia	KAMIL MICHALSKI	06-12-2026	09:00	10:30	01:30
9 z 15 -	Przerwa	-	06-12-2026	10:30	10:45	00:15
10 z 15 Formularze, walidacja, komunikaty UX i obsługa błędów	Zajęcia	KAMIL MICHALSKI	06-12-2026	10:45	12:15	01:30
11 z 15 -	Przerwa	-	06-12-2026	12:15	12:45	00:30
12 z 15 Integracja z API, testowanie działania i kontrola jakości kodu	Zajęcia	KAMIL MICHALSKI	06-12-2026	12:45	14:15	01:30
13 z 15 -	Przerwa	-	06-12-2026	14:15	14:30	00:15
14 z 15 Refaktoryzacja, responsywność i dokumentacja projektu	Zajęcia	KAMIL MICHALSKI	06-12-2026	14:30	16:00	01:30
15 z 15 -	Walidacja	-	06-12-2026	16:00	17:00	01:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	16:00
w tym suma godzin zajęć	13:00
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	02:00

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	18:30

Cennik

Cennik

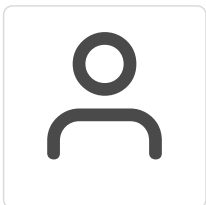
Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 000,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT ze względu na wartość sprzedaży	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	250,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	250,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	16:00

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