



H2B GROUP  
SPÓŁKA Z  
OGRA NICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚĆ  
CIA

Brak ocen dla tego dostawcy

## Wprowadzenie do nowoczesnych metod tworzenia oprogramowania za pomocą narzędzi Low Code i No Code wraz z praktyczną budową pierwszej aplikacji - szkolenie.

Numer usługi 2024/11/13/168043/2409688

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 22 h

📅 16.04.2025 do 18.04.2025

6 200,00 PLN brutto

5 040,65 PLN netto

281,82 PLN brutto/h

229,12 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe
<b>Identyfikator projektu</b>	Kierunek - Rozwój
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie jest skierowane do firm MŚP oraz osób fizycznych zainteresowanych wiedzą z obszaru nowoczesnych metod tworzenia oprogramowania - w tym przedsiębiorców, managerów zarządzających, programistów, inżynierów, oraz pracowników działów technicznych, a także entuzjastów nowych technologii, którzy chcą zrozumieć potencjał i zastosowania narzędzi Low Code i No Code w swoich obszarach oraz nabyć podstawowe umiejętności w zakresie budowy aplikacji z wykorzystaniem tych narzędzi.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	5
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	20
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	14-04-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	22
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem usługi jest dostarczenie uczestnikom fundamentalnej wiedzy o nowoczesnych narzędziach wytwarzania oprogramowania. Po jej zakończeniu uczestnik definiuje i rozróżnia ich typy, zna najpopularniejsze platformy i ich zastosowanie, a także stosuje w praktyce poznane narzędzia na podstawowym poziomie budowy własnych aplikacji.

Każdy uczestnik zostanie poddany pre-testowi sprawdzającemu poziom wiedzy oraz post-testowi sprawdzającemu nabyte w czasie usługi kompetencje.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wiedza: Posługuje się wiedzą na temat narzędzi Low Code i No Code	Definiuje podstawowe pojęcia i koncepcje związane z technologią Low Code i No Code	Test teoretyczny
	Rozróżnia popularne platformy oraz dostępne narzędzia	Test teoretyczny
	Wskazuje właściwe zastosowanie poszczególnych narzędzi.	Test teoretyczny
	Charakteryzuje różnice pomiędzy tradycyjnym wytwarzaniem oprogramowania a nowoczesnymi metodami	Test teoretyczny
	Wymienia popularne zastosowania sztucznej inteligencji w praktyce (w tym branżowej)	Test teoretyczny
Umiejętności: Korzysta z narzędzi Low Code i No Code budując własną aplikację	Charakteryzuje ryzyka związane z wytwarzaniem oprogramowania z użyciem narzędzie Low Code i No Code	Test teoretyczny
	Buduje podstawowy interfejs aplikacji	Test teoretyczny
	Definiuje bazy danych aplikacji	Test teoretyczny
	Integruje aplikację z systemami zewnętrznymi	Test teoretyczny
	Buduje logikę biznesową aplikacji	Test teoretyczny
Implementuje zaawansowane funkcjonalności aplikacji	Test teoretyczny	

# Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

**Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?**

Tak, dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się.

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

Tak, dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

**Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?**

Tak, dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

# Program

### Krótki opis usługi:

Usługa ma na celu zapoznanie użytkowników z możliwościami jakie dają platformy typu Low Code. Uczestnicy poznają różna typy platform dostępnych aktualnie na rynku przeznaczone dla różnych grup klientów. Dowiedzą się jakie umiejętności są potrzebne aby w pełni wykorzystać dane platformy, a także jak rozwój oprogramowania z wykorzystaniem platform Low Code różni się od klasycznego podejścia. Po zdobyciu wiedzy teoretycznej, użytkownicy zbudują swoje aplikacje, aby doświadczyć procesu wytwarzania oprogramowania.

### Ramowy program usługi:

#### Dzień 1

#### Czym jest technologia Low Code

#### Technologia Low Code w procesie wytwarzania oprogramowania

#### Rodzaje oraz przykłady platform w zależności od zastosowania:

- platformy klasy Enterprise
- platformy do narzędzi wewnętrznych
- platformy do aplikacji ogólnodostępnych
- platformy do aplikacji mobilnych

#### Zagrożenia związane z platformami Low Code:

- Kontrola zmian
- RODO
- Własność intelektualna
- Trudność migracji
- Skalowalność / Koszty
- Kompetencje

#### Low Code i AI

#### Przegląd wybranych platform:

- Bubble
- Backendless
- Budibase
- FlutterFlow
- Webflow
- OutSystems

## Dzień 2

### Omówienie zadania, do wykonania

- Wymagania biznesowe
- Struktura danych
- Interfejs użytkownika

### Budowa przykładowej aplikacji

- Definicja bazy danych
- Integracja z zewnętrznym systemem
- Logika biznesowa
- Interfejs użytkownika

## Dzień 3

### Podsumowanie i wnioski z budowy aplikacji

### Omówienie pytań uczestników oraz problemów na które natknęli się w trakcie wykonywania zadania

### Funkcjonalności zaawansowane

### Q&A - konsultacje, pytania, problemy

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 33

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 33</b> Zasady obowiązujące na szkoleniu. Omówienie agendy i organizacji pierwszego dnia szkolenia	ARKADIUSZ KUMPIN	16-04-2025	09:00	09:15	00:15
<b>2 z 33</b> Pre-test wykonywany za pomocą narzędzi cyfrowych.	-	16-04-2025	09:15	09:30	00:15
<b>3 z 33</b> Czym jest technologia Low Code	ARKADIUSZ KUMPIN	16-04-2025	09:30	10:15	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>4 z 33</b> Technologia Low Code w procesie wytwarzania oprogramowania	ARKADIUSZ KUMPIN	16-04-2025	10:15	11:00	00:45
<b>5 z 33</b> Rodzaje oraz przykłady platform w zależności od zastosowania	ARKADIUSZ KUMPIN	16-04-2025	11:00	12:00	01:00
<b>6 z 33</b> Przerwa	ARKADIUSZ KUMPIN	16-04-2025	12:00	12:15	00:15
<b>7 z 33</b> Zagrożenia związane z platformami Low Code i No Code	ARKADIUSZ KUMPIN	16-04-2025	12:15	13:15	01:00
<b>8 z 33</b> Low Code i AI	ARKADIUSZ KUMPIN	16-04-2025	13:15	13:45	00:30
<b>9 z 33</b> Przerwa	ARKADIUSZ KUMPIN	16-04-2025	13:45	14:15	00:30
<b>10 z 33</b> Przegląd wybranych platform (Bubble, Backendless, Budibase)	ARKADIUSZ KUMPIN	16-04-2025	14:15	15:45	01:30
<b>11 z 33</b> Przerwa	ARKADIUSZ KUMPIN	16-04-2025	15:45	16:00	00:15
<b>12 z 33</b> Przegląd wybranych platform (FlutterFlow, Webflow)	ARKADIUSZ KUMPIN	16-04-2025	16:00	17:00	01:00
<b>13 z 33</b> Podsumowanie dnia i pytania	ARKADIUSZ KUMPIN	16-04-2025	17:00	17:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 33 Omówienie agendy i organizacji drugiego dnia szkolenia. Przypomnienie kluczowych punktów z dnia pierwszego	ARKADIUSZ KUMPIN	17-04-2025	09:00	09:30	00:30
15 z 33 Omówienie zadania do wykonania: wymagania biznesowe, struktura danych, interfejs użytkownika	ARKADIUSZ KUMPIN	17-04-2025	09:30	10:30	01:00
16 z 33 Budowa przykładowej aplikacji: Definicja bazy danych	ARKADIUSZ KUMPIN	17-04-2025	10:30	11:00	00:30
17 z 33 Przerwa	ARKADIUSZ KUMPIN	17-04-2025	11:00	11:15	00:15
18 z 33 Budowa przykładowej aplikacji: Integracja z zewnętrznym systemem	ARKADIUSZ KUMPIN	17-04-2025	11:15	12:45	01:30
19 z 33 Przerwa	ARKADIUSZ KUMPIN	17-04-2025	12:45	13:15	00:30
20 z 33 Budowa przykładowej aplikacji: Logika biznesowa	ARKADIUSZ KUMPIN	17-04-2025	13:15	15:00	01:45
21 z 33 Przerwa	ARKADIUSZ KUMPIN	17-04-2025	15:00	15:15	00:15
22 z 33 Budowa przykładowej aplikacji: Interfejs użytkownika	ARKADIUSZ KUMPIN	17-04-2025	15:15	16:00	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>23 z 33</b> Podsumowanie dnia i pytania	ARKADIUSZ KUMPIN	17-04-2025	16:00	16:30	00:30
<b>24 z 33</b> Omówienie agendy i organizacji trzeciego dnia szkolenia. Przypomnienie kluczowych punktów z dnia drugiego	ARKADIUSZ KUMPIN	18-04-2025	09:00	09:30	00:30
<b>25 z 33</b> Podsumowanie i wnioski z budowy aplikacji.	ARKADIUSZ KUMPIN	18-04-2025	09:30	10:00	00:30
<b>26 z 33</b> Omówienie pytań uczestników oraz problemów napotkanych podczas wykonywania zadania	ARKADIUSZ KUMPIN	18-04-2025	10:00	11:30	01:30
<b>27 z 33</b> Przerwa	ARKADIUSZ KUMPIN	18-04-2025	11:30	11:45	00:15
<b>28 z 33</b> Funkcjonalności zaawansowane - część 1	ARKADIUSZ KUMPIN	18-04-2025	11:45	12:45	01:00
<b>29 z 33</b> Przerwa	ARKADIUSZ KUMPIN	18-04-2025	12:45	13:00	00:15
<b>30 z 33</b> Funkcjonalności zaawansowane - część 2	ARKADIUSZ KUMPIN	18-04-2025	13:00	14:00	01:00
<b>31 z 33</b> Post-test wykonywany za pomocą narzędzi cyfrowych.	-	18-04-2025	14:00	14:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<span>32 z 33</span> Podsumowanie całego szkolenia i zakończenie	ARKADIUSZ KUMPIN	18-04-2025	14:15	14:30	00:15
<span>33 z 33</span> Q&A - konsultacje, pytania, problemy	ARKADIUSZ KUMPIN	18-04-2025	14:30	15:00	00:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 200,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 040,65 PLN
Koszt osobogodziny brutto	281,82 PLN
Koszt osobogodziny netto	229,12 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### ARKADIUSZ KUMPIN

Ukończyłem Politechnikę Wrocławską na kierunku Informatyka. Od 15 lat zawodowo zajmuję się budową i rozwojem systemów IT. Od ponad 10 lat zajmuję się Analizą biznesową, pracując zarówno przy projektach klasy Enterprise jak i małych projektach budowanych dla małych i średnich przedsiębiorstw. W tym czasie, prowadziłem także szkolenia wewnętrzne oraz współprowadziłem kursy na Politechnice Wrocławskiej. Narzędziami klasy Low Code oraz No Code zainteresowałem się mniej więcej 10 lat temu i od tamtego czasu śledzę ich rozwój oraz poznaję je od strony praktycznej. Mając dogłębną wiedzę z zakresu wytwarzania oraz utrzymania oprogramowania potrafię zlokalizować wady oraz zalety narzędzi Low Code oraz No Code nie tylko na podstawie ich teoretycznych zalet ale także na podstawie ich realnego zastosowania.



# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy usługi, po jej zakończeniu, otrzymują:

- Opracowane materiały zagadnień poruszanych w trakcie usługi wraz z listą artykułów i innych źródeł pozwalających na pogłębienie wiedzy przekazanej w trakcie usługi
- Certyfikat ukończenia szkolenia potwierdzający uzyskane kompetencje

## Warunki uczestnictwa

- Podstawowa znajomość zagadnień związanych z wytwarzaniem systemów IT (relacyjna baza danych, frontend, backend, zasady tworzenia interfejsu użytkownika, proste algorytmy, komunikacja przy użyciu API)
- Dostęp do komputera z internetem i kamerą

## Warunki techniczne

### Podstawowe minimalne wymagania sprzętowe:

Aby skorzystać z usługi online, potrzebny jest komputer ze stabilnym łączem internetowym i bez blokad firmowych. Zalecana minimalna prędkość pobierania danych: 10 Mb/s oraz prędkość wysyłania: 5 Mb/s. Twój komputer powinien posiadać minimum:

- najnowszą wersję przeglądarki internetowej (Edge lub Chrome),
- 2-rdzeniowy procesor 1,6 GHz lub szybszy,
- pamięć 4 GB pamięci RAM (wersja 32-bitowa – 2 GB),
- jeżeli chcesz zadawać pytania głosowo, konieczny jest mikrofon. Dodatkowo, wszyscy mogą zadawać pytania za pośrednictwem chatu online.

### Dodatkowe wymagania:

- założone osobiste konto na platformie Bubble.io - do ćwiczeń
- konto na platformie google (do spotkania)

## Kontakt



**Robert Forreiter**

**E-mail** bur@h2b-group.com

**Telefon** (+48) 690 668 471