



LĘTOWSKI
CONSULTING

Szkolenia,
Doradztwo, Rozwój
Mateusz Łętowski

★★★★★ 4,8 / 5
1 305 ocen

Szkolenie: Programowanie low-code/no-code – projektowanie aplikacji wspierających zrównoważone praktyki

Numer usługi 2025/09/30/12176/3043535

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 20 h

📅 05.12.2025 do 07.12.2025

5 000,00 PLN brutto

5 000,00 PLN netto

250,00 PLN brutto/h

250,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
Grupa docelowa usługi	Grupą docelową tego szkolenia są osoby z różnych branż, które chcą wykorzystać technologie low-code/no-code do tworzenia aplikacji wspierających zrównoważony rozwój. Szkolenie skierowane jest do osób zaangażowanych w zarządzanie środowiskiem, ochronę zasobów naturalnych oraz wdrażanie rozwiązań proekologicznych, a także do tych, którzy chcą zautomatyzować procesy, monitorować stan środowiska czy optymalizować zarządzanie odpadami. Program jest dedykowany również osobom, które nie posiadają doświadczenia w tradycyjnym programowaniu, ale pragną rozwijać swoje umiejętności w zakresie projektowania aplikacji.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	20
Data zakończenia rekrutacji	28-11-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	20
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 uczestników do projektowania i wdrażania aplikacji wspierających zrównoważone praktyki, takich jak zarządzanie odpadami i monitoring środowiskowy, przy użyciu narzędzi low-code/no-code. Po zakończeniu usługi uczestnicy będą zdolni do tworzenia aplikacji, które automatyzują procesy, zbierają i analizują dane, a także integrują się z istniejącymi systemami. Usługa przygotowuje także do rozwinięcia świadomości na temat zrównoważonego rozwoju oraz technologii.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik wyjaśnia, czym są narzędzia low-code/no-code i jakie mają zastosowanie.	Uczestnik przedstawia definicję low-code/no-code i wskazuje przykłady ich zastosowania w kontekście zrównoważonych praktyk	Test teoretyczny
Uczestnik projektuje prostą aplikację zarządzającą odpadami.	Uczestnik tworzy formularz rejestrowania odpadów, konfigurację powiadomień oraz wizualizację danych.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik integruje aplikację z zewnętrznym źródłem danych.	Uczestnik łączy aplikację z bazą danych lub arkuszem kalkulacyjnym, przedstawiając poprawne dane w aplikacji.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik projektuje aplikację do monitoringu środowiskowego z wykorzystaniem danych symulacyjnych.	Uczestnik tworzy panel kontrolny, dodaje funkcjonalność alertów i zbiera dane w sposób uporządkowany.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik wyjaśnia zasady ochrony danych w kontekście aplikacji low-code/no-code.	Uczestnik opisuje kluczowe aspekty RODO oraz wymienia, które dane muszą być chronione.	Test teoretyczny
Uczestnik implementuje zabezpieczenia w aplikacji.	Uczestnik wprowadza ograniczenia dostępu i szyfrowanie danych w aplikacji.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik przeprowadza test funkcjonalności i użyteczności aplikacji.	Uczestnik identyfikuje błędy w aplikacji oraz proponuje rozwiązania poprawiające jej działanie.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik opisuje, w jaki sposób technologia wspiera zrównoważony rozwój.	Uczestnik podaje przykłady zrównoważonych projektów opartych na low-code/no-code i omawia ich wpływ na środowisko.	Test teoretyczny
Uczestnik współpracuje w zespole z wykorzystaniem metodyk Agile lub Lean.	Uczestnik wyjaśnia iteracyjny proces projektowy i opisuje zasady współpracy w zespole.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik odpowiedzialnie komunikuje się w zespole oraz z klientami.	Uczestnik komunikuje się w sposób rzeczowy i kulturalny (słucha innych, zadaje pytania, udziela informacji zwrotnych),	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	ŁĘTOWSKI CONSULTING Szkolenia, Doradztwo, Rozwój Mateusz Łętowski
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa Podmiotu certyfikującego	SCIENCE SZKOLENIA I DORADZTWO Grzegorz Kawa
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Tak

Program

Moduł 1: Wprowadzenie do technologii low-code/no-code

Omówienie technologii low-code/no-code

- Definicja i różnice między low-code a no-code.
- Przykłady platform (np. Microsoft Power Apps, OutSystems, Bubble, Airtable).

Zalety i ograniczenia narzędzi low-code/no-code

- Jak technologie te wspierają innowacje.
- Przykłady zastosowań w zrównoważonych praktykach.

Przegląd najważniejszych pojęć

- • API, bazy danych, procesy automatyzacji.
- Wprowadzenie do wizualnego projektowania aplikacji.

Moduł 2: Projektowanie aplikacji zarządzania odpadami

Analiza potrzeb użytkowników

- • Kluczowe wyzwania w zarządzaniu odpadami.
- Identyfikacja interesariuszy i ich potrzeb.

Tworzenie aplikacji: pierwsze kroki

- • Projektowanie formularzy do rejestrowania odpadów.
- Wykorzystanie geolokalizacji do monitorowania punktów odbioru odpadów.
- Automatyzacja powiadomień o odbiorze odpadów.

Integracja z istniejącymi systemami

- • Połączenie z arkuszami kalkulacyjnymi, API lub bazami danych.
- Tworzenie raportów i wizualizacji danych o odpadach.

Moduł 3: Tworzenie aplikacji monitorujących środowisko

Zastosowanie aplikacji w monitoringu środowiskowym

- • Pomiar poziomu hałasu, zanieczyszczeń powietrza, jakości wody.
- Przykłady istniejących rozwiązań.

Tworzenie aplikacji: proces krok po kroku

- • Projektowanie panelu kontrolnego do wyświetlania danych środowiskowych.
- Konfiguracja automatycznego zbierania danych z czujników IoT (symulacja).
- Alerty i powiadomienia w przypadku przekroczenia norm.

Zarządzanie danymi

- • Archiwizacja i analiza danych historycznych.
- Generowanie raportów na potrzeby lokalnych władz i organizacji.

Moduł 4: Podstawy ochrony danych i bezpieczeństwo aplikacji

Zasady ochrony danych osobowych i środowiskowych

- • RODO i jego zastosowanie w kontekście aplikacji.
- Jak zabezpieczyć dane użytkowników i dane środowiskowe.

Najlepsze praktyki w zakresie bezpieczeństwa

- • Szyfrowanie danych.
- Zarządzanie uprawnieniami użytkowników.

Moduł 5: Wdrożenie i testowanie aplikacji

Proces wdrażania aplikacji

- • Przygotowanie aplikacji do wdrożenia.
- Publikacja aplikacji w środowiskach lokalnych i chmurowych.

Testowanie funkcjonalności i użyteczności

- • Narzędzia do testowania aplikacji.
- Jak zbierać opinie użytkowników i wprowadzać zmiany.

Moduł 6: Zrównoważony rozwój w technologii i zarządzaniu projektami

Technologia na rzecz zrównoważonego rozwoju

- • Jak technologia wspiera cele zrównoważonego rozwoju (SDGs).
- Omówienie przykładów udanych projektów.

Praca zespołowa w projektowaniu aplikacji

- Zarządzanie zespołem projektowym w narzędziach no-code.
- Metodyki Agile i Lean w pracy nad aplikacjami.

Egzamin

Walidacja odbywa się w ostatnim dniu szkolenia, tj. 07.12.2025 r. w godzinach 15:00-16:00. Egzamin prowadzony przez wyznaczoną osobę do walidacji. Certyfikacja przez jednostkę uprawnioną do certyfikacji tj. SCIENCE SZKOLENIA I DORADZTWO Grzegorz Kawa

Szkolenie prowadzone w godzinach zegarowych, w formie zajęć teoretyczno-praktycznych, tzn. Szkolenie w formie zajęć teoretyczno-praktycznych łączy przekazywanie wiedzy teoretycznej z praktycznym jej zastosowaniem. Uczestnicy zdobywają informacje poprzez wykłady i prezentacje, a następnie wykorzystują je w praktyce podczas warsztatów i ćwiczeń w ramach każdego modułu szkolenia, gdzie ten zapis został zastosowany.

Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.

ROZDZIELNOŚĆ OSOBOWA WALIDACJI: Rozdzielność szkolenia od walidacji - rozdzielność osobowa. Osoba szkoląca nie ocenia wiedzy i umiejętności swoich kursantów w zakresie, w którym nauczała. Kończącą walidację prowadzi odrębna osoba.

Podczas szkolenia przeprowadzone zostaną pre-testy oraz post-testy wiedzy, egzamin końcowy.

Egzamin po szkoleniu potwierdza zdobycie kwalifikacji.

Program spełnia zakres technologii PRT z obszaru technologii informacyjnych i telekomunikacyjnych, w tym m.in.:

- Technologie wytwarzania oprogramowania (4.2.4)
- Technologie ochrony prywatności danych (4.5.1)
- Technologie zaawansowanych baz danych i hurtowni danych (4.7.6)

Podczas szkolenia odbędzie się:

- 7 godzin 15 minut zajęć teoretycznych,
- 10 godzin zajęć praktycznych,
- 7 przerw po 15 minut - (1 godz. 45 min) przerwy są wliczone w czas usługi rozwojowej
- 1 godzina walidacji

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 18

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 18 Moduł 1: Wprowadzenie do technologii low-code/no-code. Pre-test. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Marcin Połacik	05-12-2025	17:00	18:45	01:45
2 z 18 Przerwa.	Marcin Połacik	05-12-2025	18:45	19:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 18 Moduł 1: Wprowadzenie do technologii low-code/no-code. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Marcin Połacik	05-12-2025	19:00	21:00	02:00
4 z 18 Moduł 2: Projektowanie aplikacji zarządzania odpadami. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Marcin Połacik	06-12-2025	08:00	09:45	01:45
5 z 18 Przerwa.	Marcin Połacik	06-12-2025	09:45	10:00	00:15
6 z 18 Moduł 2: Projektowanie aplikacji zarządzania odpadami. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Marcin Połacik	06-12-2025	10:00	11:45	01:45
7 z 18 Przerwa.	Marcin Połacik	06-12-2025	11:45	12:00	00:15
8 z 18 Moduł 3: Tworzenie aplikacji monitorujących środowisko. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Marcin Połacik	06-12-2025	12:00	13:45	01:45
9 z 18 Przerwa.	Marcin Połacik	06-12-2025	13:45	14:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 18 Moduł 3: Tworzenie aplikacji monitorujących środowisko. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Marcin Połacik	06-12-2025	14:00	16:00	02:00
11 z 18 Moduł 3: Tworzenie aplikacji monitorujących środowisko. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Marcin Połacik	07-12-2025	08:00	09:45	01:45
12 z 18 Przerwa.	Marcin Połacik	07-12-2025	09:45	10:00	00:15
13 z 18 Moduł 4: Podstawy ochrony danych i bezpieczeństwo aplikacji. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Marcin Połacik	07-12-2025	10:00	11:45	01:45
14 z 18 Przerwa.	Marcin Połacik	07-12-2025	11:45	12:00	00:15
15 z 18 Moduł 5: Wdrożenie i testowanie aplikacji. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Marcin Połacik	07-12-2025	12:00	13:45	01:45
16 z 18 Przerwa.	Marcin Połacik	07-12-2025	13:45	14:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
17 z 18 Moduł 6: Zrównoważony rozwój w technologii i zarządzaniu projektami. Post-test. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Marcin Połacik	07-12-2025	14:00	15:00	01:00
18 z 18 Walidacja.	-	07-12-2025	15:00	16:00	01:00

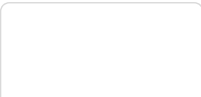
Cennik

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	250,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	250,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	100,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	100,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	250,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	250,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1
Marcin Połacik



Ukończył studia podyplomowe z filologii polskiej oraz studia podyplomowe z informatyki. Posiada uprawnienia MEN oraz 10-letnie praktyczne doświadczenie nauczyciela i wykładowcy. Doświadczenie zdobywał jako lektor i spiker radiowy. Od ośmiu lat właściciel i pomysłodawca agencji kreatywnej. Członek zarządu w agencji marketingowej. Realizował szkolenia dla instytucji edukacyjnych i samorządowych, przedstawicieli różnych grup społecznych i zawodów, a także osób zagrożonych wykluczeniem. Zajęcia prowadził w formie zamkniętych i otwartych szkoleń w firmach prywatnych i państwowych, urzędach, szkołach i uczelniach. Od wielu lat współpracuje z Centrum Szkoleniowo-Doradczym w Zabrze oraz Niepublicznym Centrum Kształcenia Ustawicznego w Mysłowicach. Od ponad 5 lat aktywnie prowadzi szkolenia z zakresu informatyki i technologii cyfrowych, ze szczególnym uwzględnieniem ich zastosowania w kontekście zielonych technologii, ekologii i zrównoważonego rozwoju. Trener nabył i doskonalił swoje kompetencje informatyczne w ciągu ostatnich 5 lat, uczestnicząc w licznych szkoleniach oraz praktycznych projektach, które umożliwiły mu aktualizowanie i poszerzanie wiedzy z zakresu najnowszych technologii. Specjalizuje się w szkoleniach informatycznych na poziomie podstawowym i zaawansowanym, w szkoleniach z działalności biznesowej w świecie cyfrowym, a także w szkoleniach z wystąpień publicznych i emisji głosu.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Opracowania własne trenera - prezentacja, skrypt szkoleniowy.

Informacje dodatkowe

Dla uczestników z dofinansowaniem min. 70% kwoty szkolenia - stawka „zw” – „§ 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”.

Warunki techniczne

iOS: iOS 11

Windows: Windows 10 kompilacja 14393

Android: Android OS 5.0

Funkcje sieci Web. Najnowsza wersja przeglądarki Safari, Internet Explorer 11, Chrome, Edge lub Firefox

Komputer Mac: MacOS 10.13

Połączenie internetowe: wymagane jest połączenie internetowe przewodowe lub bezprzewodowe (3G, 4G, LTE) o następujących parametrach:

- dla transmisji wideo w jakości HD 720p minimalna przepustowość łącza internetowego wynosi: 1.5Mbps/1.5Mbps (wysyłanie/odbieranie).

- dla transmisji wideo w jakości FullHD 1080p minimalna przepustowość łącza internetowego wynosi: 3Mbps/3Mbps (wysyłanie/odbieranie).

Okres ważności linku: Link będzie ważny w dniach i godzinach wskazanych w harmonogramie usługi.

Kontakt



Justyna Hebda

E-mail justynahebda@letowskiconsulting.pl

Telefon (+48) 518 178 151