



Kurs Python + Django + AI | Od podstaw | LearnIT

Numer usługi 2026/08/20/182536/3758099

6 500,00 PLN brutto

6 500,00 PLN netto

67,71 PLN brutto/h

67,71 PLN netto/h

157,50 PLN cena rynkowa ⓘ

LEARN IT SPÓŁKA Z
OGRA NICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★☆ 4,2 / 5

44 oceny

🏠 Usługa szkoleniowa

📖 zdalna w czasie rzeczywistym

👥 Zajęcia grupowe

🕒 96:00 h

📅 12.11.2026 do 11.03.2027

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe, Regionalny Fundusz Szkoleniowy II
Grupa docelowa usługi	Program „Python + Django + AI” przygotowano dla osób dorosłych, które chcą uzyskać kompetencje do pracy jako Junior Python Developer. Kurs jest przeznaczony dla osób początkujących, bez wcześniejszego doświadczenia w programowaniu. Grupę docelową stanowią osoby, które: • Planują zmianę ścieżki zawodowej, szukają stabilnego i lepiej płatnego zatrudnienia w sektorze IT. • Chcą tworzyć aplikacje internetowe, automatyzować procesy i wdrażać sztuczną inteligencję. • Interesują się backendem, integracją systemów oraz nowoczesnymi technologiami. • Szukają elastycznej formy kształcenia dostosowanej do obowiązków zawodowych i rodzinnych. • Pragną rozwijać „zielone kompetencje” – tworzyć energooszczędne i zrównoważone rozwiązania cyfrowe. Kurs jest dedykowany także osobom ubiegającym się o dofinansowanie, np. w ramach projektów „Małopolski pociąg do kariery”, programów dla zachodniopomorskich MMSP, projektu nr FEDS.09.01-IP.02-0007/23.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	30
Data zakończenia rekrutacji	10-11-2026

Cel

Cel edukacyjny

Celem kursu jest kompleksowe przygotowanie uczestników do pracy jako Junior Python Developer, z uwzględnieniem kontekstu zrównoważonego rozwoju (zielone kompetencje).

Uczestnicy uczą się tworzyć aplikacje webowe, pracować w Scrumie, korzystać z frameworków takich jak Django, Flask i FastAPI oraz poznają dobre praktyki programistyczne i sposoby tworzenia energooszczędnych, świadomych rozwiązań IT.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
obsługuje narzędzia Linux i Terminal	• Tworzy proste skrypty, które zastępują ręczne, powtarzalne czynności, dzięki czemu komputer krócej pracuje na wysokich obrotach → mniej prądu i CO₂. • Wykonuje operacje na plikach partiami i z buforowaniem, więc jest mniej odczytów/zapisów na dysk → mniej energii. • Ustawia automatyczne porządki w logach i plikach tymczasowych, by nie magazynować niepotrzebnych danych → mniej miejsca do zasilania i chłodzenia. • Mierzy podstawowe zużycie (CPU/RAM/IO) i wskazuje, co je obniża → świadome ograniczanie energii.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
obsługuje system Kontroli Wersji Git	• Stosuje listy wykluczeń (.gitignore) i rozsądne przechowywanie plików, aby nie przesyłać i nie trzymać ciężkich, zbędnych danych → mniej transferu i energii. • Łączy drobne zmiany i sprząta stare gałęzie, by skracać czas automatycznych kompilacji → mniej pracy serwerów = mniej CO₂. • Ustala retencję artefaktów (krócej trzymane paczki/buildy), więc zajmują mniej miejsca → mniej energii na dyski i chłodzenie. • Dobiera prosty sposób wersjonowania, co zmniejsza liczbę niepotrzebnych przebudowań → oszczędność prądu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
obsługuje podstawy Programowania Python	• Dobiera lżejsze struktury danych i unika zbędnych kopii, więc program zużywa mniej pamięci i prądu. • Wybiera rozwiązania o niższej złożoności obliczeniowej (szybsze), co skraca czas pracy komputera → mniej energii. • Czyta/zapisuje pliki rzadziej, w paczkach, więc jest mniej ruchu dyskowego i sieciowego → niższe zużycie energii. • Wskazuje i poprawia miejsca „marnowania prądu” w kodzie (zbędne pętle, kopiowanie danych).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
obsługuje programowanie obiektowe (OOP) w Pythonie	• Projektuje prostsze modele (bez nadmiarowych zależności), dzięki czemu program wykonuje mniej pracy → mniej energii. • Ogranicza „efekty uboczne” w kodzie (enkapsulacja, polimorfizm), więc rzadziej trzeba uruchamiać dodatkowe obliczenia → mniej CO₂. • Wybiera rozwiązania oszczędne pamięciowo, co zmniejsza obciążenie sprzętu → niższe zużycie prądu. • Wyjaśnia, jak decyzje projektowe przekładają się na energię i emisję.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
obsługuje prace z wirtualnymi środowiskami	• Tworzy środowiska z tylko niezbędnymi bibliotekami (bez „balastu”), więc mniej danych do pobrania i przechowywania → mniej energii. • Aktualizuje i usuwa zależności rozsądnie, co ogranicza ciężkie instalacje i transfer → mniej CO₂. • Odtwarza lekkie środowisko na innym komputerze i porównuje zużycie → świadome oszczędzanie energii. • Wyjaśnia, że izolacja środowisk zmniejsza liczbę błędnych, powtarzanych buildów/testów → mniej pracy serwerów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
obsługuje framework Django	• Projektuje widoki i zapytania do bazy tak, aby było ich mniej (np. łączenie zapytań), więc serwer krócej pracuje → mniej prądu. • Stosuje paginację i pamięć podręczną (cache), by nie przetwarzać i nie przysyłać nadmiaru danych → mniej transferu i energii. • Konfiguruje panel administracyjny tak, by nie ładować zbędnych kolumn i rekordów → mniej obliczeń. • Prezentuje metrykami (czas/zużycie) spadek obciążenia po optymalizacji → namacalny efekt środowiskowy.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
obsługuje bazy danych i język SQL	• Pisze zapytania z indeksami, limitami i stronicowaniem, dzięki czemu baza nie skanuje całych tabel → mniej energii. • Ustawia klucze/relacje tak, by unikać duplikowania danych → mniej miejsca na dyskach, mniejsze zużycie prądu. • Wykonuje operacje liczenia i łączenia danych po stronie bazy, więc mniej danych wędruje po sieci → mniej energii i CO₂. • Porównuje plany zapytań i wybiera tańsze energetycznie rozwiązania (krótszy czas, mniej operacji).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
obsługuje wzorce projektowe oraz refaktoring i debugowanie kodu	• Wdraża cache/pooling tam, gdzie to skraca pracę systemu → mniej obliczeń i prądu. • Refaktoryzuje kod tak, by wykonywał mniej kroków do tego samego wyniku → mniej energii. • Usuwa „gorące punkty” (miejsca o dużym zużyciu) wykazane w profilu → mierzalny spadek energii. • Ustawia rozsądne logowanie i retencję, aby nie zapisywać nadmiarowych danych → mniej miejsca i prądu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
obsługuje proces testowania	• Uruchamia tylko potrzebne testy (selekcja), więc serwer testowy pracuje krócej → mniej CO₂. • Stosuje mocki (podmiany), by nie uruchamiać ciężkich usług (baza/sieć) przy każdym teście → mniej energii. • Dbą o współdzielone dane testowe, aby nie powielać dużych zestawów → mniej miejsca i prądu. • Ogranicza generowanie ciężkich raportów/artefaktów, by nie zajmować niepotrzebnie dysków.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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

Moduł 1: Podstawy programowania i Pythona

Lekcja 1

- Rozwój architektury komputerowej — aspekt środowiskowy (zielone kompetencje): wybór i projektowanie rozwiązań o niższym poborze mocy; zrozumienie, że wydajniejsze architektury CPU/GPU zmniejszają zużycie energii i ślad węglowy centrów danych.
- O programowaniu w ogóle — aspekt środowiskowy: promowanie prostoty i unikania overengineeringu, co ogranicza potrzebę nadmiernych zasobów obliczeniowych i zużycia energii.
- Powszechne języki programowania (klasyfikacja, rodzaje) — aspekt środowiskowy: świadomy dobór narzędzi pod kątem efektywności energetycznej i śladu środowiskowego.
- Algorytmy — aspekt środowiskowy: projektowanie algorytmów o mniejszej złożoności obliczeniowej, co bezpośrednio redukuje zużycie energii.
- Reprezentacja danych w komputerze — aspekt środowiskowy: oszczędne gospodarowanie pamięcią (mniej kopii, kompaktowe struktury) zmniejsza zużycie energii.
- Podstawowe pojęcia algebry logiki — aspekt środowiskowy: logiczna redukcja liczby operacji obniża zapotrzebowanie na energię.

Lekcja 2: Wprowadzenie do ekosystemu Python

- Pierwsze spotkanie z Pythonem — aspekt środowiskowy: świadome użycie narzędzi o niskim narzucie zasobowym
- Podstawowe cechy języka — aspekt środowiskowy: czytelność i prostota kodu ograniczają koszty utrzymania i nadmiarowe uruchomienia.
- Narzędzia programistyczne — aspekt środowiskowy: instalacje „slim”, unikanie zbędnych zależności
- Virtualenv — aspekt środowiskowy: izolacja zależności zapobiega marnotrawstwu zasobów i nadmiernym instalacjom

Lekcja 3: Podstawy Pythona – część 1

- PEP — aspekt środowiskowy: standardy stylu redukują dług technologiczny i niepotrzebne przebudowy.

- Zmienne; Typy danych; Operatory; Łańcuchy znaków; Mutowalne i niemutowalne typy danych — aspekt środowiskowy: dobór struktury danych pod niski koszt pamięci/CPU, ograniczenie kopii i konwersji, co obniża zużycie energii

Lekcja 4: Podstawy Pythona – część 2

- Konwersja typów — aspekt środowiskowy: unikanie kosztownych rzutowań

- Funkcje wejścia i wyjścia — aspekt środowiskowy: łączenie operacji (batching) i buforowanie, by ograniczać I/O energetycznie kosztowne

- Komentarze; Importy — aspekt środowiskowy: dokumentacja ułatwia utrzymanie, lazy-import ogranicza ładowanie zbędnych modułów

Lekcja 5: Podstawy Pythona – część 3

- Formy operatora przypisania; Formatowanie łańcuchów; Operatory porównania; Instrukcje warunkowe — aspekt środowiskowy: krótsze ścieżki wykonania ograniczają liczbę cykli CPU

- Pętle

- Złożoność algorytmów (Big O) — aspekt środowiskowy: niższa złożoność = mniejsze zużycie energii

Lekcja 6: Programowanie strukturalne

- Funkcje i argumenty; Zakresy; Adnotacje — aspekt środowiskowy: unikanie nadmiarowych alokacji i dostępu globalnych

- Dokumentowanie kodu — aspekt środowiskowy: dłuższy cykl życia rozwiązań = mniej marnotrawstwa zasobów

Lekcja 7: Programowanie funkcyjne

- List comprehensions; map/filter/reduce — aspekt środowiskowy: strumieniowe przetwarzanie danych zamiast buforowania

- Dekoratory; Domknięcia; Funkcje lambda/wyższego rzędu

Lekcja 8: Obsługa wyjątków

- Wyjątki; Try/except; Finally/else; Raise; Asercje — aspekt środowiskowy: fail-fast i wczesna walidacja ograniczają liczbę energochłonnych uruchomień

Lekcja 9: Praca z tekstem, serializacja i system plików

- Kodowania — aspekt środowiskowy: kompaktowe formaty i kompresja (np. gzip) zmniejszają transfer i pobór mocy

- Serializacja/Deserializacja; JSON/CSV — aspekt środowiskowy: formaty i tryby strumieniowe ograniczają użycie pamięci i energii

- Wyrażenia regularne

- Iteratory/Generatory — aspekt środowiskowy: lazy evaluation zmniejsza footprint pamięci

Moduł 2: Systemy kontroli wersji i programowanie obiektowe

Lekcja 1: Systemy kontroli wersji

- Git; Komendy; Git Flow; GitHub/GitLab/Bitbucket — aspekt środowiskowy: polityki .gitignore i retencji artefaktów, unikanie binariów w repo i czyszczenie gałęzi zmniejszają zużycie przestrzeni, transfer i energię. Podstawy metodyk zwinnych (Scrum/Agile) i organizacja pracy w zespołach programistycznych.

Lekcja 2: OOP – część 1

- Klasy/obiekty; Metody/atributy; Enkapsulacja; Dziedziczenie/abstrakcja; Przesłanianie; MRO — aspekt środowiskowy: prostsze modele domenowe i preferencja kompozycji ograniczają złożoność, co zmniejsza zapotrzebowanie na zasoby

Lekcja 3: OOP – część 2

- Metody instancji/klasy/statyczne; Klasy danych; Polimorfizm; Przeciążanie operatorów; Własne wyjątki — aspekt środowiskowy: czytelna obsługa błędów i właściwe API ograniczają liczbę kosztownych restartów i buildów

Moduł 3: Bazy danych i SQL

Lekcja 1:

- Bazy danych, SZBD

- SQL – proste zapytania; Funkcje i procedury – aspekt środowiskowy: indeksy, limity, paginacja i logika bliżej danych redukuje transfer i zużycie energii

Lekcja 2:

- Klucze; Indeksy; Relacje; Podzapytania/JOIN; ORM – aspekt środowiskowy: optymalizacja planów zapytań i rozsądny dobór trybów lazy/eager obniżają obciążenie serwera.

Lekcja 3:

- Raw SQL i SQLAlchemy; Aplikacja konsolowa; SQLAlchemy + Alembic – aspekt środowiskowy: migracje incrementalne i zero-downtime ograniczają I/O i czas pracy infrastruktury

Moduł 4: Sieć, internet i web development

Lekcja 1:

- Zasady działania internetu; Architektura klient–serwer; Model OSI/TCP-IP; Protokół HTTP; REST – projektowanie lekkich i wydajnych API – aspekt środowiskowy: cache/CDN/kompresja oraz minimalizacja liczby i rozmiaru żądań zmniejszają ruch sieciowy i zapotrzebowanie energetyczne.

Moduł 5: Frameworki Flask i Django

Lekcja 1: Flask – część 1

- Ćwiczenie: prosta aplikacja; Flask jako framework; psycopg2; Raw SQL; Jinja2 – aspekt środowiskowy: lekkie frameworki, pooling połączeń i cache szablonów zmniejszają zużycie CPU/IO

Lekcja 2: Flask – część 2

- Aplikacja z SQLAlchemy ORM; Zapytania ORM; Alembic – aspekt środowiskowy: profilowanie zapytań, unikanie N+1 i kontrolowane migracje ograniczają obciążenie energetyczne bazy

Lekcja 3: Django 1

- Konfiguracja; PostgreSQL; manage; Aplikacje – aspekt środowiskowy: właściwe LOGGING/DEBUG i re-use połączeń redukuje koszty środowiska

Lekcja 4: Django 2

- Widoki; Routing; ORM; Migracje; Szablony; Formularze; Pagination; Ćwiczenia – aspekt środowiskowy: paginacja i cache endpointów ograniczają transfer i CPU

Lekcja 5: Django 3

- Normalizacja; Queryset; Seeder/Faker – aspekt środowiskowy: ograniczenie duplikacji danych i świadome generowanie danych testowych zmniejsza ślad dyskowy

Lekcja 6: Django 4

- Admin: widoki/filtry/pola; Admin Actions; Ćwiczenia – aspekt środowiskowy: paginacja i operacje wsadowe redukuje liczbę zapytań i obciążenie serwera

Lekcja 7: Django 5

- Bulk Operations; Transakcje/ACID/poziomy izolacji; Rejestracja i autoryzacja – aspekt środowiskowy: krótsze transakcje i throttling logowania zmniejszają zużycie zasobów

Moduł 6: Django REST i Celery

Lekcja 1

- DRF; Postman; Parametry ścieżki i zapytań; Serializery; Ciasteczka; Ćwiczenie DRF; Testowanie – aspekt środowiskowy: filtrowanie pól, cache i profilowanie endpointów zmniejszają ruch oraz koszty energetyczne

Lekcja 2

- Middleware; JWT; Biblioteki; Rejestracja/Logowanie — aspekt środowiskowy: krótkie TTL tokenów, ochrona przed brute-force i minimalizacja rozmiaru ładunku ograniczają niepotrzebny ruch i obciążenie

Lekcja 3

- Cache; Ćwiczenia — aspekt środowiskowy: wielopoziomowe cache (klient/edge/serwer) redukuje liczbę odwołań do serwera

Lekcja 4

- Ćwiczenia DRF; Swagger/OpenAPI — aspekt środowiskowy: jasny kontrakt API ogranicza błędy i niepotrzebne wywołania

Lekcja 5: Celery

- Praca w tle; Celery Beat; Harmonogramy; Ćwiczenia — aspekt środowiskowy: wsadowe przetwarzanie, back-off retry i okna poza szczytem zmniejszają pobór mocy

Moduł 7: Technologie zaawansowane (Async, DevOps) i Walidacja

Lekcja 1: Asynchroniczność i nowoczesne API (FastAPI, Aiohttp) Tematyka: Korutyny, asyncio, wprowadzenie do Aiohttp oraz FastAPI, koncepcje WebSockets i GraphQL. Integracja z zewnętrznymi API AI (OpenAI API / Anthropic): wysyłanie zapytań, obsługa promptów i automatyzacja procesów w aplikacjach Django/FastAPI. *Aspekt środowiskowy:* Wykorzystanie I/O nieblokującego zmniejsza koszty energetyczne na żądanie, a szybka walidacja w FastAPI i ograniczanie payloadu redukuje zbędny transfer danych oraz zużycie CPU (ograniczenie śladu węglowego).

Lekcja 2: Podstawy DevOps, Konteneryzacja i CI/CD (AWS, Docker) Tematyka: Rola inżyniera DevOps, podstawy chmury AWS (EC2, S3), wirtualizacja i kontenery (Docker), automatyzacja wdrożeń (CI/CD za pomocą GitHub Actions). *Aspekt środowiskowy:* Tworzenie lekkich obrazów ("slim") w Dockerze, warunkowe uruchamianie pipeline'ów CI/CD oraz autoscaling w chmurze drastycznie ograniczają nadmiarową pracę serwerów i zużycie energii.

Lekcja 3: Walidacja

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 96

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 96 Podstawy algorytmizacji i programowania Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	12-11-2026	18:00	19:20	01:20
2 z 96 -	Przerwa	-	12-11-2026	19:20	19:35	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 96 Podstawy algorytmizacji i programowania Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	12-11-2026	19:35	21:00	01:25
4 z 96 Wprowadzenie do ekosystemu Python Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	16-11-2026	18:00	19:20	01:20
5 z 96 -	Przerwa	-	16-11-2026	19:20	19:35	00:15
6 z 96 Wprowadzenie do ekosystemu Python Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	16-11-2026	19:35	21:00	01:25

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 96 Podstawy Pythona – część 1 Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	19-11-2026	18:00	19:20	01:20
8 z 96 -	Przerwa	-	19-11-2026	19:20	19:35	00:15
9 z 96 Podstawy Pythona – część 1 Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	19-11-2026	19:35	21:00	01:25
10 z 96 Podstawy Pythona – część 2 Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	23-11-2026	18:00	19:20	01:20
11 z 96 -	Przerwa	-	23-11-2026	19:20	19:35	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 96 Podstawy Pythona – część 2 Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	23-11-2026	19:35	21:00	01:25
13 z 96 Podstawy Pythona – część 3 Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	26-11-2026	18:00	19:20	01:20
14 z 96 -	Przerwa	-	26-11-2026	19:20	19:35	00:15
15 z 96 Podstawy Pythona – część 3 Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	26-11-2026	19:35	21:00	01:25

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
16 z 96 Programowanie strukturalne Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	30-11-2026	18:00	19:20	01:20
17 z 96 -	Przerwa	-	30-11-2026	19:20	19:35	00:15
18 z 96 Programowanie strukturalne Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	30-11-2026	19:35	21:00	01:25
19 z 96 Programowanie funkcyjne Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	03-12-2026	18:00	19:20	01:20
20 z 96 -	Przerwa	-	03-12-2026	19:20	19:35	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
21 z 96 Programowanie funkcyjne Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	03-12-2026	19:35	21:00	01:25
22 z 96 Obsługa wyjątków Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	07-12-2026	18:00	19:20	01:20
23 z 96 -	Przerwa	-	07-12-2026	19:20	19:35	00:15
24 z 96 Obsługa wyjątków Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	07-12-2026	19:35	21:00	01:25

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
25 z 96 Praca z tekstem, serializacja i system plików Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	10-12-2026	18:00	19:20	01:20
26 z 96 -	Przerwa	-	10-12-2026	19:20	19:35	00:15
27 z 96 Praca z tekstem, serializacja i system plików Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	10-12-2026	19:35	21:00	01:25
28 z 96 Systemy kontroli wersji Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	14-12-2026	18:00	19:20	01:20
29 z 96 -	Przerwa	-	14-12-2026	19:20	19:35	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
30 z 96 Systemy kontroli wersji Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	14-12-2026	19:35	21:00	01:25
31 z 96 Programowanie obiektowe – część 1 Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	17-12-2026	18:00	19:20	01:20
32 z 96 -	Przerwa	-	17-12-2026	19:20	19:35	00:15
33 z 96 Programowanie obiektowe – część 1 Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	17-12-2026	19:35	21:00	01:25

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
34 z 96 Programowanie obiektowe – część 2 Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	21-12-2026	18:00	19:20	01:20
35 z 96 -	Przerwa	-	21-12-2026	19:20	19:35	00:15
36 z 96 Programowanie obiektowe – część 2 Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	21-12-2026	19:35	21:00	01:25
37 z 96 Bazy danych i SQL – część 1 Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	28-12-2026	18:00	19:20	01:20
38 z 96 -	Przerwa	-	28-12-2026	19:20	19:35	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
39 z 96 Bazy danych i SQL – część 1 Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	28-12-2026	19:35	21:00	01:25
40 z 96 Bazy danych i SQL – część 2 Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	04-01-2027	18:00	19:20	01:20
41 z 96 -	Przerwa	-	04-01-2027	19:20	19:35	00:15
42 z 96 Bazy danych i SQL – część 2 Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	04-01-2027	19:35	21:00	01:25

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
43 z 96 Bazy danych i SQL – część 3 Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	07-01-2027	18:00	19:20	01:20
44 z 96 -	Przerwa	-	07-01-2027	19:20	19:35	00:15
45 z 96 Bazy danych i SQL – część 3 Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	07-01-2027	19:35	21:00	01:25
46 z 96 Praca z internetem i siecią Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	11-01-2027	18:00	19:20	01:20
47 z 96 -	Przerwa	-	11-01-2027	19:20	19:35	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
48 z 96 Praca z internetem i siecią Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	11-01-2027	19:35	21:00	01:25
49 z 96 Flask – część 1 Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	14-01-2027	18:00	19:20	01:20
50 z 96 -	Przerwa	-	14-01-2027	19:20	19:35	00:15
51 z 96 Flask – część 1 Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	14-01-2027	19:35	21:00	01:25

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
52 z 96 Flask – część 2 Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	18-01-2027	18:00	19:20	01:20
53 z 96 -	Przerwa	-	18-01-2027	19:20	19:35	00:15
54 z 96 Flask – część 2 Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	18-01-2027	19:35	21:00	01:25
55 z 96 Django – część 1 Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	21-01-2027	18:00	19:20	01:20
56 z 96 -	Przerwa	-	21-01-2027	19:20	19:35	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
57 z 96 Django – część 1 Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	21-01-2027	19:35	21:00	01:25
58 z 96 Django – część 2 Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	25-01-2027	18:00	19:20	01:20
59 z 96 -	Przerwa	-	25-01-2027	19:20	19:35	00:15
60 z 96 Django – część 2 Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	25-01-2027	19:35	21:00	01:25

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
61 z 96 Django – część 3 Zajęcia teoretyczno- praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzieleni e ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	28-01-2027	18:00	19:20	01:20
62 z 96 -	Przerwa	-	28-01-2027	19:20	19:35	00:15
63 z 96 Django – część 3 Zajęcia teoretyczno- praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzieleni e ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	28-01-2027	19:35	21:00	01:25
64 z 96 Django – część 4 Zajęcia teoretyczno- praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzieleni e ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	01-02-2027	18:00	19:20	01:20
65 z 96 -	Przerwa	-	01-02-2027	19:20	19:35	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
66 z 96 Django – część 4 Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	01-02-2027	19:35	21:00	01:25
67 z 96 Django – część 5 Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	04-02-2027	18:00	19:20	01:20
68 z 96 -	Przerwa	-	04-02-2027	19:20	19:35	00:15
69 z 96 Django – część 5 Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	04-02-2027	19:35	21:00	01:25

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
70 z 96 Django – część 6 Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	08-02-2027	18:00	19:20	01:20
71 z 96 -	Przerwa	-	08-02-2027	19:20	19:35	00:15
72 z 96 Django – część 6 Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	08-02-2027	19:35	21:00	01:25
73 z 96 Django REST – część 1 Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	11-02-2027	18:00	19:20	01:20
74 z 96 -	Przerwa	-	11-02-2027	19:20	19:35	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
75 z 96 Django REST – część 1 Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	11-02-2027	19:35	21:00	01:25
76 z 96 Django REST – część 2 Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	15-02-2027	18:00	19:20	01:20
77 z 96 -	Przerwa	-	15-02-2027	19:20	19:35	00:15
78 z 96 Django REST – część 2 Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	15-02-2027	19:35	21:00	01:25

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
79 z 96 Django REST – część 3 Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	18-02-2027	18:00	19:20	01:20
80 z 96 -	Przerwa	-	18-02-2027	19:20	19:35	00:15
81 z 96 Django REST – część 3 Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	18-02-2027	19:35	21:00	01:25
82 z 96 Django REST – część 4 Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	22-02-2027	18:00	19:20	01:20
83 z 96 -	Przerwa	-	22-02-2027	19:20	19:35	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
84 z 96 Django REST – część 4 Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	22-02-2027	19:35	21:00	01:25
85 z 96 Celery Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	25-02-2027	18:00	19:20	01:20
86 z 96 -	Przerwa	-	25-02-2027	19:20	19:35	00:15
87 z 96 Celery Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	25-02-2027	19:35	21:00	01:25

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
88 z 96 Przegląd nowoczesnych technologii: Asynchroniczność, FastAPI i możliwości integracji z AI Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	01-03-2027	18:00	19:20	01:20
89 z 96 -	Przerwa	-	01-03-2027	19:20	19:35	00:15
90 z 96 Przegląd nowoczesnych technologii: Asynchroniczność, FastAPI i możliwości integracji z AI Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	01-03-2027	19:35	21:00	01:25

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
91 z 96 Przegląd narzędzi wdrożeniowych: Docker, AWS i praktyka DevOps Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	04-03-2027	18:00	19:20	01:20
92 z 96 -	Przerwa	-	04-03-2027	19:20	19:35	00:15
93 z 96 Przegląd narzędzi wdrożeniowych: Docker, AWS i praktyka DevOps Zajęcia teoretyczno-praktyczne. Zajęcia w formie wykładu, rozmowy na żywo, chatu oraz współdzielenie ekranu.	Zajęcia	Paweł Wyżykowski	04-03-2027	19:35	21:00	01:25
94 z 96 -	Walidacja	-	11-03-2027	18:00	19:20	01:20
95 z 96 -	Przerwa	-	11-03-2027	19:20	19:35	00:15
96 z 96 -	Walidacja	-	11-03-2027	19:35	21:00	01:25

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	96:00

Rodzaj godzin	Liczba godzin
w tym suma godzin zajęć	85:15
w tym suma godzin walidacji	02:45
w tym suma przerw	08:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	117:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 500,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	67,71 PLN
Koszt osobogodziny netto	67,71 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	96:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 4



1 z 4

Leszek Bartmiński

Jestem Python Developerem oraz certyfikowanym inżynierem DevOps z ponad 5-letnim doświadczeniem w branży IT. Komercyjnie pracuję niemal wyłącznie w Pythonie, realizując projekty programistyczne i automatyzacyjne. Moje kompetencje obejmują m.in. Docker, Kubernetes, Terraform, Jenkins oraz narzędzia monitorujące (ELK, Grafana), co pozwala mi łączyć wiedzę programistyczną z praktyką inżynierii chmurowej i automatyzacji, w tym projektowania energooszczędnych rozwiązań infrastrukturalnych zgodnych z zasadami zielonych kompetencji

cyfrowych.

Pełniłem rolę trenera i mentora – m.in. prowadziłem pierwszą edycję Akademii DevOps w Onwelo SA, w ramach której szkoliłem pracowników i uczestników w zakresie nowoczesnych narzędzi DevOps, programowania w Pythonie i dobrych praktyk w pracy zespołowej. Mam doświadczenie w prowadzeniu zarówno szkoleń technicznych, jak i technicznych-językowych (filologia angielska), co ułatwia mi skuteczne przekazywanie wiedzy, dostosowane do poziomu uczestników.

Jako inżynier informatyki oraz magister filologii angielskiej łączę kompetencje techniczne z umiejętnościami dydaktycznymi i komunikacyjnymi. W pracy trenerskiej stawiam na praktykę, przykłady z realnych projektów oraz aktywizację uczestników, aby zdobyte umiejętności mogli od razu wykorzystać w środowisku zawodowym.

Ma doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR.



2 z 4

ANDRZEJ SZESZKO

Jestem profesjonalnym programistą i modelarzem danych z wykształceniem w zakresie danych przestrzennych, UML oraz GIS (tytuł magistra inżyniera).

W ciągu ostatnich kilku lat zdobyłem doświadczenie zawodowe jako programista oraz praktyczną wiedzę z zakresu tworzenia aplikacji webowych z wykorzystaniem różnorodnych narzędzi, ze szczególnym uwzględnieniem języka Python i frameworka Django.

Moje doświadczenie akademickie pozwoliło mi pogłębić znajomość podstaw Pythona oraz rozwinąć umiejętności efektywnego przekazywania wiedzy.

Uczestniczyłem w projektach o znaczeniu krajowym i międzynarodowym, takich jak Geospatial Foundation Theme Governance dla Królestwa Arabii Saudyjskiej oraz Greek Local Spatial Plans Data Model, co umożliwiło mi współpracę z zespołami międzynarodowymi, w których kluczowa była skuteczna komunikacja.

W swojej pracy programistycznej aktywnie stosuję zasady zielonych kompetencji cyfrowych: projektuję rozwiązania o niskim zużyciu zasobów obliczeniowych, optymalizuję zapytania i struktury danych pod kątem efektywności energetycznej, a także wdrażam dobre praktyki zmniejszające ślad węglowy aplikacji – takie jak świadomy dobór algorytmów, minimalizacja zbędnych operacji I/O oraz odpowiedzialne zarządzanie infrastrukturą.

Ma doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR.



3 z 4

PAWEŁ PIETRASZKO

Ekspert w dziedzinie inżynierii oprogramowania i automatyzacji z wieloletnim doświadczeniem zdobytym zarówno w sektorze komercyjnym, jak i projektach badawczo-rozwojowych. Specjalizuje się w tworzeniu rozwiązań na styku software i hardware, kładąc szczególny nacisk na jakość kodu, wydajność przetwarzania danych oraz niezawodność systemów.

Kluczowe kompetencje techniczne:

Programowanie Full-stack & Systemowe: Biegłość w językach wysokiego poziomu (Python, Java, C#, JavaScript/PHP) oraz systemowych (C++), co pozwala na elastyczne dopasowanie technologii do wymagań projektu.

Quality Assurance & Test Automation: Doświadczenie jako SDET (Software Development Engineer in

Test) w projektowaniu zaawansowanych frameworków do testów automatycznych.

Integracja Sprzętowa: Tworzenie aplikacji pracujących blisko fizycznych komponentów i systemów pomiarowych.

Optimalizacja Procesów: Projektowanie i wdrażanie autorskich narzędzi automatyzujących powtarzalne operacje, co realnie przekłada się na oszczędność czasu i redukcję błędów ludzkich.

Podejście zawodowe

W pracy dydaktycznej i projektowej stawia na praktyczne zastosowanie technologii. Dzięki doświadczeniu w testowaniu, promuje podejście "Quality First", ucząc nie tylko jak pisać kod, ale jak tworzyć systemy odporne na błędy i łatwe w utrzymaniu.

Ma doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR.



4 z 4

Paweł Wyżykowski

Programista. Technologie: Python, JavaScript, SQL. Programista back-end z ponad 5-letnim doświadczeniem w branży IT, specjalizujący się w komercyjnym tworzeniu aplikacji serwerowych w języku Python.

Posiada praktyczne doświadczenie w projektowaniu, implementacji i utrzymaniu backendów opartych o Python, w tym pracy z frameworkami webowymi, przetwarzaniem danych, integracjami API oraz logiką biznesową aplikacji.

W swojej pracy wykorzystuje nowoczesne podejście do wytwarzania oprogramowania, obejmujące m.in. konteneryzację (Docker), pracę z bazami danych, tworzenie skalowalnych usług backendowych oraz współpracę z zespołami frontendowymi. W codziennej praktyce programistycznej stosuje zasady zielonych kompetencji cyfrowych – projektuje energooszczędny kod, optymalizuje zapytania i struktury danych oraz minimalizuje zbędne operacje obliczeniowe, ograniczając ślad środowiskowy tworzonych aplikacji.

Doświadczenie dydaktyczne oraz praca projektowa pozwalają mu skutecznie przekazywać wiedzę i tłumaczyć zagadnienia programistyczne w sposób praktyczny i zrozumiały dla uczestników szkoleń.

Ma doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy kursu otrzymują dostęp do kompletnego zestawu materiałów edukacyjnych, w tym autorskich podręczników, prezentacji, przykładów kodu oraz nagrań wszystkich zajęć, co umożliwia naukę w indywidualnym tempie i powrót do omawianych treści w dowolnym momencie.

Nasza usługa została przygotowana w zgodzie z założeniami programu **Zielone Kompetencje**, co oznacza, że w trakcie kursu uczestnicy rozwijają również umiejętności wspierające zrównoważony rozwój, efektywne wykorzystanie zasobów i technologii przyjaznych środowisku – zgodnie z aktualnymi trendami i oczekiwaniami rynku pracy.

Weryfikacja obecności i frekwencji: obecność uczestników będzie weryfikowana poprzez system LMS, w którym generowane są listy obecności, oraz raporty logowań z platformy Zoom.

Zajęcia prowadzi trener wskazany w harmonogramie usługi. Pozostali wymienieni eksperci stanowią kadrę rezerwową. Organizator zastrzega możliwość zmiany prowadzącego z przyczyn losowych, bez wpływu na jakość i zakres szkolenia.

Informacje dodatkowe

Zapewniamy:

- ✔ praktyczną wiedzę i umiejętności zgodne z wymaganiami rynku IT
- ✔ wsparcie mentorów i trenerów z doświadczeniem komercyjnym
- ✔ doradztwo kariery – pomoc w stworzeniu profesjonalnego CV, profilu na LinkedIn i GitHub
- ✔ zajęcia na żywo online, prowadzone w małych grupach poprzez platformę Zoom.

Szkolenie prowadzone jest przez zespół ekspertów. Po ukończeniu kursu uczestnik otrzymuje oficjalne zaświadczenie potwierdzające zdobyte kompetencje.

Kurs również dedykowany jest dla osób chcących skorzystać z projektu "Małopolski pociąg do kariery"

Kolejna edycja usługi przewidziana jest w przeciągu najbliższych **1,5 – 2 miesięcy**.

Usługa zwolniona z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 ustawy o VAT, jeśli jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Warunki techniczne

Minimalne wymagania sprzętowe obejmują komputer z systemem operacyjnym Windows 10, macOS lub Linux.

Rekomendowana konfiguracja to procesor klasy i5 lub wyższy, co najmniej 8 GB pamięci RAM oraz dysk SSD dla płynnej pracy.

Niezbędne jest również posiadanie kamery internetowej, słuchawek oraz stabilnego łącza internetowego o prędkości min. 3 Mb/s (zarówno dla pobierania, jak i wysyłania danych).

Wszystkie zajęcia – zarówno część teoretyczna, jak i praktyczna (warsztaty i projekty) – realizowane są w formie zdalnej, na żywo, za pośrednictwem platformy Zoom.

Kontakt



Iryna Okolita

E-mail info@learnit.com.pl

Telefon (+48) 226 022 147