



Quali - szkolenia i
doradztwo Beata
Krzyś

★★★★★ 4,5 / 5

190 ocen

AI w procesie projektowym wewnątrz - usługa zdalna w czasie rzeczywistym.

Numer usługi 2026/08/04/11284/3729335

- Usługa szkoleniowa
- zdalna w czasie rzeczywistym
- Zajęcia grupowe
- 13:00 h
- 02.09.2026 do 04.09.2026

1 560,00 PLN brutto

1 560,00 PLN netto

120,00 PLN brutto/h

120,00 PLN netto/h

200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomagane komputerowo

Grupa docelowa usługi

- architekci i projektanci wewnątrz prowadzący własną praktykę lub pracujący w pracowniach projektowych
- osoby odpowiedzialne za analizę potrzeb klienta, tworzenie koncepcji, wizualizacji i prezentację projektu
- projektanci, którzy znają podstawy korzystania z narzędzi AI, ale używają ich głównie do pojedynczych zadań lub generowania obrazów
- osoby, które chcą ograniczyć czas poświęcany na szukanie ustaleń, porównywanie wersji, przygotowywanie nietrafionych wariantów i poprawki wynikające z utraconego kontekstu

Szkolenie dedykowane jest do projektów: Małopolski Pociąg do kariery, Nowy start w Małopolsce z EURESEM, Regionalny Fundusz Szkoleniowy II, NetBon 2. Numer projektu: FEMP.06.06-IP.02-0048/23, Kierunek – Rozwój i inne.

Osoby z innych projektów lub komercyjne też mogą brać udział w usłudze, po potwierdzeniu szczegółów projektu z nami.

Chcesz zmienić termin bądź zakres szkolenia? - zadzwoń do nas!

Minimalna liczba uczestników

4

Maksymalna liczba uczestników

6

Data zakończenia rekrutacji

19-08-2026

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

Szkolenie uczy samodzielnego wykorzystania AI w projektowaniu wnętrz: od analizy materiałów i budowy kontekstu, przez tworzenie Ukrytego Briefu i kierunku projektowego, aż po iteracyjne rozwijanie wariantów, podejmowanie decyzji i komunikację z klientem. Po szkoleniu uczestnik będzie potrafił zarządzać danymi projektu w środowisku AI, weryfikować wnioski, kontrolować wizualizacje oraz przedstawiać klientowi merytorycznie uzasadnione rekomendacje, wskazując ograniczenia i kolejne kroki.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
1. Organizuje kontekst projektu dostępny dla AI.	- dobiera do projektu co najmniej cztery rodzaje materiałów źródłowych - porządkuje dostęp do materiałów bez ręcznego przepisywania całej ich zawartości - wskazuje braki, sprzeczności, informacje nieaktualne i pytania otwarte - formułuje polecenie, które wymaga oparcia odpowiedzi na dostarczonych źródłach	Analiza dowodów i deklaracji
2. Opracowuje Ukryty Brief projektu.	- wyodrębnia potrzeby, ograniczenia, priorytety, obawy i decyzje klienta - rozróżnia fakty źródłowe, interpretacje i hipotezy wymagające potwierdzenia - przypisuje kluczowe wnioski do materiałów, z których wynikają - formułuje pytania uzupełniające zamiast dopowiadać brakujące informacje	Analiza dowodów i deklaracji
3. Formułuje kierunek projektowy na podstawie briefu.	- przekłada wnioski z briefu na kryteria funkcjonalne, estetyczne, budżetowe i komunikacyjne - tworzy moodboard decyzyjny lub równoważny zapis kierunku - ocenia zgodność kierunku z wymaganiami projektu i wskazuje elementy wymagające decyzji klienta	Analiza dowodów i deklaracji
4. Iteracyjnie rozwija i ocenia warianty wizualne z użyciem AI.	- przygotowuje kontekst wizualny oraz instrukcję dla wybranego narzędzia - wykonuje co najmniej dwie kontrolowane iteracje, zmieniając wskazane cechy kierunku - porównuje warianty według wcześniej ustalonych kryteriów - uzasadnia wybór wariantu albo decyzję o dalszej iteracji	Analiza dowodów i deklaracji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
5. Przygotowuje decyzję projektową i komunikat dla klienta.	- formułuje jednoznaczną rekomendację projektową - wskazuje argumenty, ograniczenia, ryzyka, pytania otwarte i następny krok - oddziela treści wygenerowane przez AI od własnej oceny i odpowiedzialności projektowej - opracowuje zwięzły komunikat dopasowany do etapu projektu	Analiza dowodów i deklaracji
6. Stosuje zasady bezpiecznego i krytycznego użycia AI.	- rozróżnia dane, które można wprowadzić do wybranego narzędzia, od danych wymagających anonimizacji lub innego zabezpieczenia - wskazuje potrzebę posiadania praw do wykorzystywanych materiałów - weryfikuje kluczowe odpowiedzi AI w źródłach projektu - rozpoznaje sytuacje, w których wynik AI nie może być podstawą decyzji bez oceny projektanta	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie 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

1. AI jako partner procesu

- rola AI w procesie projektowym: analiza i wsparcie decyzji, a nie zastępowanie projektanta

- ograniczenia modeli: błędy, konfabulacje, nieaktualność i utrata kontekstu
- zasady bezpiecznej pracy z danymi klienta, materiałami objętymi prawem autorskim i poufnymi ustaleniami
- wybór projektu warsztatowego i określenie celu pracy

2. Jedno Źródło Prawdy

- istota JŹP: jedno miejsce dostępne dla AI, a nie ręcznie uporządkowana baza danych
- rodzaje materiałów: brief, ankiety, transkrypcje, maile, wiadomości, inspiracje, rzuty, notatki, ustalenia i decyzje
- przygotowanie materiałów: selekcja, anonimizacja, nazwanie zakresu i dat
- tworzenie środowiska projektu w wybranym narzędziu
- ćwiczenie: wczytanie materiałów i uzyskanie mapy faktów, braków, sprzeczności i pytań otwartych

3. Ukryty Brief

- rozróżnianie faktów, interpretacji AI i hipotez wymagających potwierdzenia
- identyfikacja potrzeb jawnych i niejawnych, ograniczeń, priorytetów, obaw oraz sygnałów decyzyjnych
- łączenie informacji rozproszonych pomiędzy różnymi źródłami
- śledzenie pochodzenia ustaleń i odwoływanie się do materiału źródłowego
- ćwiczenie: stworzenie Ukrytego Briefu dla projektu uczestnika

4. Od briefu do kryteriów decyzji

- przekształcenie wniosków z briefu w kryteria funkcjonalne, estetyczne, budżetowe i komunikacyjne
- ustalenie, które decyzje są zamknięte, otwarte albo wymagają rozmowy z klientem
- ćwiczenie: mapa decyzji i lista pytań do kolejnego etapu

5. Kierunek i iteracyjne wizualizowanie

- przekład kryteriów na spójny kierunek projektowy
- moodboard decyzyjny 3 × 3: wizualny zapis kluczowych cech kierunku
- tworzenie kontekstu wizualnego i instrukcji dla modelu
- iteracyjna zmiana pojedynczych cech zamiast generowania przypadkowych wariantów
- porównywanie wariantów z Ukrytym Briefem i kryteriami decyzji
- ćwiczenie: przygotowanie oraz ocena co najmniej dwóch iteracji kierunku

6. Decyzja i komunikacja z klientem

- wybór wariantu i uzasadnienie decyzji na podstawie materiałów projektu
- oddzielanie rekomendacji projektanta od sugestii wygenerowanej przez AI
- przygotowanie krótkiego pakietu decyzyjnego: rekomendacja, argumenty, ryzyka, pytania otwarte i kolejny krok
- redagowanie komunikatu do klienta dopasowanego do etapu projektu
- ćwiczenie: prezentacja rekomendacji i odpowiedź na potencjalne zastrzeżenia klienta

7. Zintegrowany proces uczestnika

- połączenie wyników wszystkich etapów w jeden powtarzalny przepływ pracy
- przegląd rezultatów: JŹP, Ukryty Brief, kierunek, iteracje i pakiet decyzyjny
- określenie, gdzie AI skraca czas, a gdzie wymagana jest decyzja projektanta
- przygotowanie materiałów do walidacji

8. Walidacja efektów uczenia się

- automatyczny test wiedzy dotyczący zasad pracy z AI, bezpieczeństwa danych i weryfikacji wyników
- analiza dowodów: komplet materiałów przygotowanych przez uczestnika podczas ćwiczeń

Metody prowadzenia szkolenia

- krótkie wprowadzenia teoretyczne
- demonstracja procesu na przykładzie projektu wnętrza
- indywidualne ćwiczenia praktyczne na projekcie uczestnika lub materiale szkoleniowym
- studium przypadku i analiza materiałów źródłowych
- moderowana dyskusja i porównanie rezultatów
- prezentacja ekranu, praca z plikami i konsultacja wyników ćwiczeń

Sposób organizacji walidacji

- Walidacja stanowi integralną część usługi i jest ujęta w harmonogramie drugiego dnia.

- Test teoretyczny składa się z pytań zamkniętych, a wynik jest generowany automatycznie na podstawie klucza odpowiedzi.
- Dowodami praktycznymi są: struktura JŻP, mapa informacji, Ukryty Brief, kryteria decyzji, zapis kierunku, dwie iteracje wizualne oraz pakiet decyzyjny.
- Analizę dowodów przeprowadza osoba inna niż trener prowadzący część edukacyjną, z zachowaniem rozdzielności procesu kształcenia i walidacji.
- Warunkiem potwierdzenia kompetencji jest spełnienie wszystkich kluczowych kryteriów praktycznych oraz uzyskanie co najmniej 70% poprawnych odpowiedzi w teście.
- Wynik walidacji jest dokumentowany w karcie oceny uczestnika. Dokument potwierdzający nabycie kompetencji zawiera opis zweryfikowanych efektów uczenia się.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 7

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 7 AI jako partner procesu. Jedno Źródło Prawdy.	Zajęcia	Maciej Słowiński	02-09-2026	09:00	11:30	02:30
2 z 7 -	Przerwa	-	02-09-2026	11:30	12:30	01:00
3 z 7 Ukryty Brief. Od briefu do kryteriów decyzji.	Zajęcia	Maciej Słowiński	02-09-2026	12:30	15:00	02:30
4 z 7 Kierunek i iteracyjne wizualizowane.	Zajęcia	Maciej Słowiński	03-09-2026	09:00	11:30	02:30
5 z 7 -	Przerwa	-	03-09-2026	11:30	12:30	01:00
6 z 7 Decyzja i komunikacja z klientem. Zintegrowany proces uczestnika.	Zajęcia	Maciej Słowiński	03-09-2026	12:30	15:00	02:30
7 z 7 -	Walidacja	-	04-09-2026	18:00	19:00	01:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	13:00

Rodzaj godzin	Liczba godzin
w tym suma godzin zajęć	10:00
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	02:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	14:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 560,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 560,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	120,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	120,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	13:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Maciej Słowiński

Maciej Słowiński jest architektem wnętrz i absolwentem Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Politechniki Łódzkiej. Od 2006 roku prowadzi praktykę projektową Atelier Słowiński, realizując wnętrza prywatne i komercyjne. Od 2022 roku rozwija i testuje zastosowania sztucznej inteligencji w rzeczywistym procesie projektowym: od analizy potrzeb oraz kontekstu projektu, przez wizualizację, po podejmowanie

decyzji i komunikację z klientem. Prowadzi szkolenia, wykłady i konsultacje dla architektów oraz projektantów wnętrz, łącząc doświadczenie zawodowe z praktycznym wdrażaniem narzędzi AI.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- nagrania szkolenia udostępnione Kursantowi przez 30 dni po zakończeniu szkolenia
- schemat procesu JŻP → Ukryty Brief → kierunek → decyzja
- szablon przygotowania Jednego Źródła Prawdy
- szablon Ukrytego Briefu i mapy decyzji
- karta oceny wariantów i zgodności z briefem
- szablon pakietu decyzyjnego oraz komunikatu do klienta
- checklista bezpieczeństwa danych, praw autorskich i weryfikacji odpowiedzi AI
- materiały objęte tajemnicą zawodową, umową poufności lub prawami osób trzecich mogą być wykorzystywane wyłącznie po zapewnieniu odpowiedniej podstawy i zabezpieczeń

Warunki uczestnictwa

Warunkiem przystąpienia do szkolenia jest także:

- podpisanie umowy szkoleniowej z dostawcą usług (Quali)
- dostarczenie kodów weryfikacji bonów i numeru Pesel jeżeli jest wymagany w projekcie
- **wpłacenie kwoty przewyższającej dofinansowanie z projektu na konto dostawcy Usługi przed rozpoczęciem szkolenia, jeżeli cena godziny przekracza wysokość dofinansowania w projekcie (sprawdź limit dofinansowania do każdej godziny szkolenia w swoim projekcie)**
- obecność na zajęciach - minimum 80%, udokumentowana podpisem na liście lub w systemie
- zgoda na udostępnienie wizerunku do celów monitoringu
- podejście do procesu walidacji, czyli dostarczenie bezpośrednio po szkoleniu projektu wykonanego samodzielnie do oceny przez Walidatora
- udzielenie zgody na przetwarzanie danych w zakresie niezbędnym do organizacji szkolenia i wystawienia zaświadczenia MEN i zaświadczenia o ukończeniu usługi rozwojowej.
- narzędzia mogą zostać dobrane do polityki bezpieczeństwa organizacji

Informacje dodatkowe

Uwaga: LIMIT KWOTOWY to maksymalna kwota dofinansowania wraz z wkładem własnym możliwa do uzyskania **za jedną godzinę świadczonej usługi rozwojowej, np. 90 zł/h**. Sprawdź LIMIT w swoim projekcie. **Nadwyżkę ceny za każdą godzinę usługi reguluje Uczestnik Projektu** najpóźniej w pierwszym dniu rozpoczęcia usługi rozwojowej, bezpośrednio na konto Dostawcy Usług.

Szkolenie dedykowane jest do projektów:

Małopolski Pociąg do kariery

Nowy start w Małopolsce z EURESEM

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach projektu Kierunek - Rozwój

Regionalny Fundusz Szkoleniowy II

NetBon 2. i inne.

Osoby z innych projektów lub komercyjne też mogą brać udział w usłudze, po potwierdzeniu ustaleń z biurem Quali

Podstawa prawna zwolnienia z podatku VAT: art. 43, ust1, pkt 26 podpunktu a. ustawy o podatku od towaru i usług z dnia 11.

Warunki techniczne

Warunki techniczne niezbędne do udziału w usłudze:

- Szkolenie prowadzone będzie przy użyciu komunikatora internetowego - Google Meet.
- Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika: Intel Core2 Duo CPU 2. XX GHz, 4 GB RAM.
- Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik - 1Mb/s.
- Niezbędne oprogramowanie umożliwiające udział w szkoleniu: Windows 7, 8, 10.
- Najnowsza wersja przeglądarki internetowej - Opera, Mozilla, Chrome.
- Narzędzia mogą zostać dobrane do polityki bezpieczeństwa organizacji; szkolenie uczy procesu możliwego do zastosowania w różnych środowiskach AI
- Materiały objęte tajemnicą zawodową, umową poufności lub prawami osób trzecich mogą być wykorzystywane wyłącznie po zapewnieniu odpowiedniej podstawy i zabezpieczeń
- W formule zdalnej wymagane jest stabilne łącze internetowe, komunikator umożliwiający udostępnianie ekranu oraz dostęp do folderu z materiałami

Kontakt



Katarzyna Lech

E-mail szkolenia@quali.pl

Telefon (+48) 664 532 270