



Prompt engineering dla systemów sztucznej inteligencji na rzecz zielonej gospodarki – kurs z egzaminem ECDL S3

Numer usługi 2026/03/27/12064/3442651

5 000,00 PLN brutto
5 000,00 PLN netto
277,78 PLN brutto/h
277,78 PLN netto/h
261,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Szkoła
Komputerowa
Impuls Sp. z o. o.

★★★★★ 4,9 / 5

47 ocen

- 📍 Gliwice
- 🏢 Usługa szkoleniowa
- 📄 mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
- 🕒 18:00 h
- 📅 18.05.2026 do 30.06.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do osób pracujących lub planujących pracę w sektorze zielonej gospodarki, które chcą rozwijać kompetencje w zakresie projektowania zapytań (prompt engineering) i bezpiecznego wykorzystania modeli sztucznej inteligencji do analizy danych i wspierania procesów decyzyjnych. Uczestnikami mogą być specjaliści ds. danych, analitycy, pracownicy administracji i edukacji oraz osoby zainteresowane wykorzystaniem AI w kontekście zielonej transformacji. Szkolenie kończy się egzaminem ECDL S3, który potwierdza zdobyte kwalifikacje w zakresie bezpiecznego użytkowania narzędzi sztucznej inteligencji.

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

3

Data zakończenia rekrutacji

15-05-2026

Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Liczba godzin usługi

18

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 prowadzi do nabycia kompetencji w zakresie wykorzystania narzędzi sztucznej inteligencji na rzecz zielonej gospodarki i zrównoważonego rozwoju, w szczególności w obszarze ograniczania wpływu działalności organizacji na środowisko, optymalizacji zużycia zasobów oraz wspierania zielonych procesów decyzyjnych, a także do rozwinięcia umiejętności projektowania zapytań (prompt engineering) i bezpiecznego, efektywnego wykorzystania modeli AI do analizy danych, oraz przygotowania do egzaminu.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Kompetencje społeczne: Podejmuje refleksję nad własnym rozwojem zawodowym i wyznacza cele dalszego kształcenia w obszarze sztucznej inteligencji ze szczególnym uwzględnieniem wyzwań zielonej gospodarki.	- identyfikuje własne potrzeby edukacyjne i kompetencyjne,	Wywiad swobodny
	- formułuje cele dalszego rozwoju w obszarze AI,	Wywiad swobodny
	- wskazuje możliwe ścieżki edukacyjne lub certyfikacyjne związane z zieloną transformacją i technologiami cyfrowymi.	Wywiad swobodny
Definiuje zagrożenia dla danych	Definiuje i rozróżnia pojęcia danych i informacji	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wyjaśnia pojęcie cyberprzestępczości	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Określa wartość informacji	Rozpoznaje możliwości zagrożenia danych ze strony pracowników, serwisantów i osób postronnych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wskazuje przyczyny konieczności ochrony danych osobowych – zapobieganie kradzieży tożsamości i oszustwom	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Definiuje zasady zabezpieczania plików	Nadaje hasła plikom	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Objaśnia pojęcie złośliwego oprogramowania	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wyjaśnia działanie i ograniczenia oprogramowania antywirusowego	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje rolę sztucznej inteligencji w zielonej transformacji gospodarki	definiuje pojęcia związane ze zrównoważonym rozwojem	Wywiad swobodny
	rozdziela obszary zastosowania AI wspierające ograniczanie wpływu na środowisko	Wywiad swobodny
Analizuje i interpretuje dane z wykorzystaniem AI w kontekście optymalizacji procesów środowiskowych	rozdziela dane istotne dla monitorowania wpływu działalności na środowisko	Wywiad swobodny
	ocenia możliwości wykorzystania wyników AI do podejmowania decyzji proekologicznych	Wywiad swobodny
Rozdziela i uzasadnia znaczenie zielonych kompetencji oraz rolę AI w ich realizacji	rozdziela co najmniej trzy obszary zielonych kompetencji (np. efektywność energetyczna, zarządzanie zasobami, ograniczanie emisji) oraz charakteryzuje ich znaczenie w środowisku pracy	Wywiad swobodny
	uzasadnia rolę AI w realizacji zielonych kompetencji, odnosząc się do konkretnego przykładu zastosowania (np. optymalizacja zużycia energii, analiza danych środowiskowych)	Wywiad swobodny
Analizuje i interpretuje dane w celu wspierania decyzji proekologicznych	analizuje przykładowe dane (opisane słownie przez oceniającego) i wskazuje wnioski istotne dla decyzji proekologicznych	Wywiad swobodny
	interpretuje zależności pomiędzy danymi (np. zużycie energii a koszty / emisja), uzasadniając swoje wnioski	Wywiad swobodny
	kontroluje poprawność zastosowania AI w opisanym przypadku, wskazując elementy wymagające poprawy	Wywiad swobodny
	nadzoruje proces wykorzystania AI poprzez wskazanie działań zapewniających zgodność z zasadami ochrony środowiska i efektywności zasobowej	Wywiad swobodny

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 3. Czy dokument jest certyfikatem wydawanym przez międzynarodowe instytucje?

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej: <https://pti.org.pl/>

Strona internetowa Instytucji Walidującej: <https://centrum.kiss.pl/>

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Śląskie Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne KISS
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Polskie Towarzystwo Informatyczne (PTI)

Program

Szkolenie skierowane jest do osób pracujących lub planujących pracę w sektorze zielonej gospodarki, które chcą rozwijać kompetencje w zakresie projektowania zapytań (prompt engineering) i bezpiecznego wykorzystania modeli sztucznej inteligencji do analizy danych i wspierania procesów decyzyjnych. Uczestnikami mogą być specjaliści ds. danych, analitycy, pracownicy administracji i edukacji oraz osoby zainteresowane wykorzystaniem AI w kontekście zielonej transformacji. Szkolenie kończy się egzaminem ECDL S3, który potwierdza zdobyte kwalifikacje w zakresie bezpiecznego użytkowania narzędzi sztucznej inteligencji.

Szkolenie jest bezpośrednio powiązane z załącznikiem nr 1 „**Mapa powiązań technologicznych**” do Programu Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030. Szkolenie rozwija kompetencje uczestników w zakresie **Technologii informacyjnych 4.5.3 - Technologie Bezpieczeństwa Informacji**.

Szkolenie trwa 18 godzin dydaktycznych + przerwy.

Szkolenie odbywa się w trybie mieszanym: stacjonarnym na sali szkoleniowej wyposażonej w stanowisko komputerowe dla każdego uczestnika, projektor, flipcharty, markery oraz zdalnie w czasie rzeczywistym. Egzamin zewnętrzny odbywa się w trybie stacjonarnym, pozostałe zajęcia w trybie zdalnym.

Walidacja: Szkolenie kończy się egzaminem zewnętrznym ECDL S3 oraz walidacją wewnętrzną. Koszt przystąpienia do pierwszego egzaminu pokrywa organizator.

Czas oczekiwania na wydanie certyfikatu ECDL - ok. 0,5 h.

PROGRAM SZKOLENIA:

Moduł 1. Zielone kompetencje cyfrowe i rola AI w zielonej transformacji

- Definiowanie zielonych kompetencji w kontekście administracji, edukacji i gospodarki
- Charakterystyka wpływu technologii cyfrowych i AI na środowisko (zużycie energii, ślad węglowy, efektywność zasobowa)
- Omówienie lokalnych modeli AI (w tym Bielik.AI) jako narzędzi wspierających zrównoważony rozwój
- Identyfikacja obszarów zastosowania AI w optymalizacji procesów i ograniczaniu zużycia zasobów

Moduł 2. Wykorzystanie AI do analizy danych środowiskowych i optymalizacji procesów

- Projektowanie zapytań (prompt engineering) ukierunkowanych na analizę danych środowiskowych
- Wykorzystanie AI do monitorowania zużycia energii, zasobów i generowania odpadów
- Analiza danych wspierająca podejmowanie decyzji proekologicznych
- Wizualizacja danych środowiskowych i raportowanie wskaźników zrównoważonego rozwoju

Moduł 3. Projektowanie rozwiązań AI wspierających zieloną transformację

- Projektowanie zastosowań AI ograniczających zużycie energii i materiałów
- Organizowanie procesów pracy z wykorzystaniem AI w sposób zgodny z zasadami zrównoważonego rozwoju
- Integracja AI z systemami informatycznymi w celu monitorowania wskaźników środowiskowych
- Ocena efektywności wdrożonych rozwiązań pod kątem środowiskowym

Moduł 4. Bezpieczeństwo, etyka i odpowiedzialne wykorzystanie AI w zielonej gospodarce

- Stosowanie zasad ochrony danych i prywatności w kontekście środowiskowym
- Identyfikacja ryzyk środowiskowych i społecznych związanych z wykorzystaniem AI
- Kontrola jakości i wiarygodności danych wykorzystywanych w analizach środowiskowych
- Nadzorowanie wykorzystania AI zgodnie z regulacjami i zasadami zrównoważonego rozwoju

Moduł 5. Walidacja zielonych kompetencji i przygotowanie do egzaminu

- Weryfikacja umiejętności wykorzystania AI w kontekście zielonej transformacji
- Rozwiązywanie zadań praktycznych opartych na analizie danych środowiskowych
- Testy próbne
- Walidacja wewnętrzna kompetencji zielonych
- Zewnętrzny egzamin ECDL S3

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 6

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 6 Moduł 1 i 2 (4 godziny dydaktyczne plus przerwa)	Stanisław Wideł	21-05-2026	17:00	20:15	03:15	Nie
2 z 6 Moduł 2 i 3 (4 godziny dydaktyczne plus przerwa)	Stanisław Wideł	28-05-2026	17:00	20:15	03:15	Nie
3 z 6 Moduł 3 i 4 (4 godziny dydaktyczne plus przerwa)	Stanisław Wideł	02-06-2026	17:00	20:15	03:15	Nie
4 z 6 Moduł 4 i 5 (4 godziny dydaktyczne plus przerwa)	Stanisław Wideł	11-06-2026	17:00	20:15	03:15	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<div style="background-color: #c00000; color: white; padding: 2px; display: inline-block; font-weight: bold;">5 z 6</div> Walidacja wewnętrzna kompetencji zielonych (1 godzina dysaktyczna)	-	12-06-2026	15:00	15:45	00:45	Tak
<div style="background-color: #c00000; color: white; padding: 2px; display: inline-block; font-weight: bold;">6 z 6</div> Zewnętrzny egzamin ECDL S3 (1 godzina dydaktyczna)	-	12-06-2026	16:00	16:45	00:45	Tak

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 000,00 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	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	277,78 PLN
Koszt osobogodziny netto	277,78 PLN
W tym koszt walidacji brutto	300,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	300,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	190,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	190,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1

1 z 1



Stanisław Wideł

dr inż. nauk technicznych, od 1991 roku Wykładowca w Szkole Komputerowej Impuls przedmiotów informatycznych, Dyrektor ds informatycznych, wdraża rozwiązania AI w firmie.

W 2024 ukończył szkolenia: Certified Ethical Hacker v12; Administrator Systemu Informatycznego - kurs praktyczny; Web Security Testing - Bezpieczeństwo i testowanie Web Aplikacji.

W 2025 roku ukończył szkolenie: "Ekologia w pracy Trenera". Doświadczenie nabyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia danych BUR.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały w formie .pdf

Warunki uczestnictwa

podstawowa umiejętność obsługi komputera oraz podstawowa wiedza na temat AI

Informacje dodatkowe

Szkolenie przygotowuje do egzaminu ECDL S3. W cenie szkolenia zawarte są: materiały szkoleniowe, dostęp do komputera na zajęciach stacjonarnych, podejście do egzaminu ECDL S3 oraz certyfikat.

Szkolenie prowadzone jest w małych grupach z naciskiem na ćwiczenia praktyczne.

Uczestnicy powinni posiadać podstawową umiejętność obsługi komputera i podstawową wiedzę w zakresie AI.

Szkolenie zwolnione z VAT na podstawie rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20.12.2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień Tekst jednolity Dz. U. z 2025 r. poz. 832 z dnia 26.06.2025 r. 832 § 3 ust 1 pkt 14.

Warunki techniczne

Uczestnik szkolenia powinien mieć do dyspozycji w trakcie części zdalnej w czasie rzeczywistym:

1. Komputer min. 8 GB RAM, mikrofon i kamera,
2. Stabilne łącze internetowe: min. 10 Mbps (pobieranie), 5 Mbps (wysyłanie),
3. Przeglądarka: Google Chrome (zalecana),
4. Konto Google do udziału w spotkaniach na platformie Google Meet,
5. Do przeprowadzenia egzaminu: należy założyć konto na platformie egzaminacyjnej: <https://eecdl.pl/system/register.php>

Adres

ul. Grzegorza Piramowicza 2/1

44-100 Gliwice

woj. śląskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



PATRYCJA TOMCZAK

E-mail pocztaimpuls@gmail.com

Telefon (+48) 322 382 439