



Szkoła
Komputerowa
Impuls Sp. z o. o.
★★★★★ 4,8 / 5
28 ocen

Zielone kompetencje cyfrowe. Narzędzia AI i cyberbezpieczeństwo w sieci w sektorze zielonej gospodarki - kurs z egzaminem ECDL/ICDL S3.

Numer usługi 2025/12/18/12064/3220873

📍 Gliwice / mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
🏢 Usługa szkoleniowa
🕒 16 h
📅 02.03.2026 do 31.03.2026

5 000,00 PLN brutto
5 000,00 PLN netto
312,50 PLN brutto/h
312,50 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Grupa docelowa usługi	Szkolenie jest skierowane do osób dorosłych, przedstawicieli przedsiębiorstw, organizacji działających w sektorze zielonej gospodarki oraz osób chcących podjąć pracę w tym sektorze, które chcą rozwijać kompetencje cyfrowe i wykorzystywać narzędzia sztucznej inteligencji w codziennej pracy z zachowaniem bezpieczeństwa pracy w sieci. Uczestnikami mogą być m.in. pracownicy, menedżerowie, specjaliści ds. innowacji, zrównoważonego rozwoju, marketingu, analiz danych oraz osoby odpowiedzialne za wdrażanie rozwiązań proekologicznych i cyfrowych w organizacjach.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	3
Data zakończenia rekrutacji	23-02-2026
Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
Liczba godzin usługi	16
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

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestnika do świadomego, bezpiecznego i efektywnego wykorzystywania narzędzi sztucznej inteligencji w projektach i działaniach na rzecz zielonej gospodarki, wspierając transformację cyfrową w zgodzie z zasadami zrównoważonego rozwoju.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje zagrożenia dla danych	Definiuje i rozróżnia pojęcia danych i informacji	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wyjaśnia pojęcia cyberprzestępczości i piractwa komputerowego (hacking)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Wyjaśnia przyczyny konieczności ochrony danych osobowych	Definiuje elementarne cechy bezpieczeństwa informacji, takie jak: poufność, integralność, dostępność.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wskazuje przyczyny ochrony danych na komputerach i urządzeniach w miejscu pracy – przeciwdziałanie kradzieży czy oszustwom, przypadkowej utracie danych i sabotażowi.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Obsługuje wybrane narzędzia i aplikacje oparte na AI z zastosowaniem ich w kontekście środowiskowym i biznesowym.	Wykonuje podstawowe operacje w wybranych narzędziach AI	Wywiad swobodny
Projektuje proste procesy lub rozwiązania wykorzystujące sztuczną inteligencję, które wspierają efektywność energetyczną, gospodarkę obiegu zamkniętego lub inne cele zrównoważonego rozwoju.	Opracowuje koncepcję wykorzystania AI w konkretnym obszarze	Wywiad swobodny
Stosuje zasady etycznego, bezpiecznego i odpowiedzialnego wykorzystywania AI w działaniach organizacyjnych, z uwzględnieniem aspektów środowiskowych i społecznych.	Wskazuje potencjalne ryzyka związane z wykorzystywaniem AI	Wywiad swobodny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje pojęcie złośliwego oprogramowania	Wyjaśnia pojęcie złośliwego oprogramowania. Rozpoznaje różne sposoby ukrywania złośliwego oprogramowania na komputerze lub urządzeniu dla takich ich form jak: trojan, rootkit, backdoor.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozpoznaje działania i ograniczenia oprogramowania antywirusowego.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 5. Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Śląskie Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne KISS
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Polskie Towarzystwo Informatyczne (PTI)

Program

Szkolenie jest skierowane do osób dorosłych, przedstawicieli przedsiębiorstw, organizacji działających w sektorze zielonej gospodarki oraz osób chcących podjąć pracę w tym sektorze, które chcą rozwijać kompetencje cyfrowe i wykorzystywać narzędzia sztucznej inteligencji w codziennej pracy z zachowaniem bezpieczeństwa pracy w sieci. Uczestnikami mogą być m.in. pracownicy, menedżerowie, specjaliści ds. innowacji, zrównoważonego rozwoju, marketingu, analiz danych oraz osoby odpowiedzialne za wdrażanie rozwiązań proekologicznych i cyfrowych w organizacjach.

Program szkolenia jest powiązany z załącznikiem nr 1 "Mapa powiązań technologicznych" do Programu Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030 w obszarze technologii informacyjnych i telekomunikacyjnych - 4.2 Technologie informacyjne oraz 4.6 Bezpieczeństwo informacji.

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.

Czas trwania szkolenia to 16 godzin zegarowych (w tym przerwy). Szkolenie odbywa się zdalnie w czasie rzeczywistym - 14 godzin zegarowych (8 godzin teoretycznych; 6 godzin praktycznych), walidacja odbywa się stacjonarnie - 2 godziny zegarowe.

Walidacja: metodą wykorzystywaną do sprawdzenia efektów uczenia będzie test teoretyczny oraz wywiad swobodny. Funkcję prowadzącego i walidatora będą pełniły inne osoby.

1. Wprowadzenie do AI i narzędzi generatywnych w kontekście zielonej gospodarki

- Definicja sztucznej inteligencji i przegląd jej rozwoju z uwzględnieniem zastosowań w zielonej transformacji.
- Modele językowe (LLM), generatory obrazów i narzędzia łączące różne dane – czym są i jak mogą wspierać zrównoważony rozwój.
- Obszary zastosowań AI w ekoinnowacjach: teksty, obrazy, wideo, analiza danych środowiskowych.

2. ChatGPT – praktyczne zastosowania w działaniach na rzecz zrównoważonego rozwoju

- Jak działa ChatGPT? Możliwości i ograniczenia w kontekście wykorzystania w zielonej gospodarce.
- Generowanie treści promujących ekoinicjatywy, raportów ESG, opisów projektów środowiskowych.
- Tworzenie koncepcji działań proekologicznych oraz prostych narzędzi do analizy danych (prompt engineering).
- Najlepsze praktyki: efektywne formułowanie zapytań i praca z wariantami odpowiedzi.

3. Google Gemini – wsparcie analityczne i językowe w projektach ekologicznych

- Czym jest Google Gemini i jak może wspierać działania organizacji na rzecz zielonej transformacji.
- Analiza danych środowiskowych, wyszukiwanie informacji branżowych oraz wsparcie językowe w projektach międzynarodowych.
- Zastosowania w edukacji ekologicznej, komunikacji i zarządzaniu wiedzą.

4. Ćwiczenia praktyczne: projektowanie zapytań i scenariuszy branżowych

- Tworzenie promptów dla ChatGPT i Gemini w kontekście różnych obszarów zielonej gospodarki (energia, odpady, transport, edukacja).
- Analiza jakości odpowiedzi i ich przydatności w działaniach proekologicznych.

5. DALL·E – generowanie obrazów wspierających zieloną narrację wizualną

- Zasada działania DALL·E i różnice w porównaniu z innymi narzędziami generatywnymi.
- Tworzenie grafik ilustrujących idee zrównoważonego rozwoju oraz koncepcje produktów ekologicznych.
- Etyka generowania obrazów: transparentność, prawa autorskie i ograniczenia technologiczne.

6. Pica AI – edycja i personalizacja grafiki na potrzeby kampanii środowiskowych

- Funkcje Pica AI w poprawie jakości, stylizacji i personalizacji materiałów wizualnych.
- Zastosowanie narzędzia w wizualizacjach produktów eko, mockupach edukacyjnych i materiałach CSR.
- Porównanie możliwości Pica AI i DALL·E oraz dobór narzędzi do konkretnych celów.

7. Ćwiczenia praktyczne: tworzenie kampanii promującej zieloną inicjatywę

- Opracowanie koncepcji kampanii edukacyjnej lub promującej działania proekologiczne.
- Generowanie treści tekstowych (ChatGPT, Gemini), tworzenie grafik (DALL·E, Pica AI) oraz skład materiałów w Canvie.
- Ocena spójności przekazu i zgodności z zasadami zrównoważonego rozwoju.

8. Optymalizacja procesów biznesowych i komunikacyjnych w zielonej organizacji

- Planowanie i wdrażanie AI w organizacji działającej na rzecz zielonej transformacji.
- Tworzenie workflow z wykorzystaniem wielu narzędzi AI – automatyzacja raportowania, komunikacji i marketingu.
- Studia przypadków zastosowania AI w eko-biznesie i organizacjach społecznych.

9. Cyberbezpieczeństwo w sieci w kontekście wykorzystania AI

- Zagrożenia cyfrowe związane z użyciem narzędzi AI: phishing wspierany przez AI, deepfake, wycieki danych, manipulacja treściami.
- Bezpieczne korzystanie z ChatGPT, Gemini i narzędzi graficznych – ochrona danych wrażliwych i informacji biznesowych.
- Zasady higieny cyfrowej: anonimizacja danych, bezpieczne prompty, kontrola dostępów.
- Ocena wiarygodności treści generowanych przez AI w kontekście greenwashingu i dezinformacji ekologicznej.
- Wykorzystanie AI do wzmacniania cyberbezpieczeństwa organizacji proekologicznych.

10. Aspekty prawne i etyczne stosowania AI w działaniach na rzecz środowiska

- Prawa autorskie do treści generowanych przez AI oraz odpowiedzialność za ich wykorzystanie.
- Ochrona prywatności, bezpieczeństwo danych i przejrzystość działania modeli AI.
- Odpowiedzialne i etyczne korzystanie z AI w kontekście zrównoważonego rozwoju.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
Brak wyników.						

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	312,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	312,50 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

Maciej Westerowski

- Absolwent Akademii Ekonomicznej w Katowicach - Wydział Zarządzania i marketingu;
- Trener na poziomie odpowiadającym EQF 5 European Qualification Framework (Senior trainer);
- Doradca zawodowy;
- Certyfikowany coach amerykańskiej metodyki sprzedaży CustomerCentric Selling;
- Doświadczenie: 20 letnie doświadczenie w zakresie prowadzenia własnej działalności gospodarczej – prowadzenie usług doradczych i szkoleniowych z zakresu technik sprzedaży,

marketingu internetowego oraz projektowania stron www - tworzenia treści i grafik na stronie www; Trener w Szkole Komputerowej Impuls w zakresie technik sprzedaży, marketingu internetowego oraz projektowania stron www od 2020 roku; Wykładowca Akademii E-marketingu na Górnośląskiej Wyższej Szkoły Handlowej od 2014 roku; w 2024 roku przeprowadził szkolenie w ramach projektu "Zielone kompetencje cyfrowe", koncentrując się na wykorzystaniu narzędzi cyfrowych do promowania zrównoważonego rozwoju i działań proekologicznych. Szkolenie obejmowało m.in. strategię marketingowe wspierające zieloną gospodarkę, angażowanie społeczności w działania ekologiczne oraz analizę efektywności kampanii online z uwzględnieniem aspektów środowiskowych; Trener na bieżąco śledzi zmiany w obszarze norm i trendów związanych z ekologiczną transformacją w sektorze cyfrowym. W 2025 roku ukończył szkolenie "Zielona transformacja w pracy Trenera".

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały w formie .pdf - prezentacja

Warunki uczestnictwa

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) 322 382 720