



Zielone Cyberbezpieczeństwo, Sztuczna Inteligencja i Zrównoważony Rozwój w Gospodarce Cyfrowej. Szkolenie kończące się egzaminem.

Numer usługi 2026/05/22/22139/3579869

4 960,00 PLN brutto
4 960,00 PLN netto
310,00 PLN brutto/h
310,00 PLN netto/h
261,33 PLN cena rynkowa ⓘ

JT Consulting
Spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością

★★★★★ 5,0 / 5
226 ocen

📍 Chorzów
🏢 Usługa szkoleniowa
📄 stacjonarna
👥 Zajęcia grupowe
🕒 16:00 h
📅 08.08.2026 do 09.08.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do osób dorosłych zainteresowanych podniesieniem kwalifikacji cyfrowych w obszarze cyberbezpieczeństwa, sztucznej inteligencji oraz zrównoważonego wykorzystania technologii informacyjno-komunikacyjnych w gospodarce cyfrowej.

Uczestnikami szkolenia mogą być w szczególności pracownicy przedsiębiorstw, administracji publicznej oraz organizacji, którzy wykorzystują lub planują wykorzystywać technologie cyfrowe w swojej pracy, a także osoby planujące rozwój zawodowy w obszarze transformacji cyfrowej, cyberbezpieczeństwa, sztucznej inteligencji oraz zielonych kompetencji związanych z odpowiedzialnym i efektywnym środowiskowo wykorzystaniem technologii IT.

Szkolenie nie wymaga specjalistycznej wiedzy technicznej ani doświadczenia zawodowego w branży IT. Wystarczające są podstawowe umiejętności obsługi komputera i Internetu.

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

07-08-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

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

Przygotowanie uczestników do samodzielnego i odpowiedzialnego działania w obszarze bezpieczeństwa IT oraz sztucznej inteligencji, ze szczególnym uwzględnieniem aspektów środowiskowych i zrównoważonego rozwoju. Szkolenie prowadzi do nabycia kwalifikacji w zakresie zielonych kompetencji i podstaw AI, przygotowując jednocześnie do egzaminu ECDL IT Security. Szkolenie zakończy się egzaminem po zdaniu którego uczestnicy otrzymają międzynarodowy certyfikat.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wyjaśnia podstawowe pojęcia i zasady cyberbezpieczeństwa oraz sztucznej inteligencji w kontekście zrównoważonego rozwoju.	Definiuje kluczowe pojęcia związane z cyberbezpieczeństwem i AI oraz ich wpływ na środowisko.	Test teoretyczny
Stosuje zasady wdrażania rozwiązań IT i AI minimalizujących negatywny wpływ na środowisko.	Opisuje proces wdrażania rozwiązań IT/AI ograniczających negatywny wpływ na środowisko.	Analiza dowodów i deklaracji
Analizuje rolę cyberbezpieczeństwa i AI w procesach transformacji cyfrowej i zielonej gospodarce.	Przedstawia analizę zastosowań AI i cyberbezpieczeństwa w transformacji cyfrowej i zielonej gospodarce.	Wywiad swobodny
Wykorzystuje narzędzia i metody monitorowania bezpieczeństwa oraz efektywności energetycznej infrastruktury IT i AI.	Identyfikuje narzędzia monitorujące bezpieczeństwo i efektywność energetyczną oraz interpretuje wyniki.	Test teoretyczny
Interpretując regulacje i normy dotyczące bezpieczeństwa informacji, AI oraz ochrony środowiska, zapewnia ich zastosowanie w praktyce.	Wskazuje właściwe regulacje i stosuje je w praktycznych działaniach organizacji.	Analiza dowodów i deklaracji
Ocenia wpływ wdrożenia kompetencji zielonych w IT i AI na konkurencyjność organizacji.	Przeprowadza ocenę korzyści konkurencyjnych wynikających z wdrożenia zielonych kompetencji IT/AI.	Prezentacja

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/>

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację

JT Consulting Sp. z o.o.

Nazwa Podmiotu certyfikującego

Polskie Towarzystwo Informatyczne

Program

Program Szkolenia:

Dzień 1

Blok 1: Wprowadzenie do zielonego cyberbezpieczeństwa i sztucznej inteligencji

- Zielone kompetencje w IT i AI – definicje, znaczenie, powiązanie z RSI i PRT woj. śląskiego
- Podstawowe pojęcia z zakresu cyberbezpieczeństwa, AI i zrównoważonego rozwoju
- Rola bezpieczeństwa cyfrowego i AI w zielonej gospodarce
- Przykłady wpływu technologii cyfrowych i AI na środowisko

Blok 2: Zagrożenia cyfrowe i AI oraz ich wpływ na środowisko

- Identyfikacja i klasyfikacja zagrożeń w gospodarce cyfrowej, w tym zagrożeń związanych z AI (np. deepfake, automatyzacja ataków)
- Wpływ cyberzagrożeń i AI na efektywność środowiskową organizacji
- Dobre praktyki ograniczania negatywnego wpływu IT i AI na środowisko
- Studium przypadków: incydenty bezpieczeństwa i AI a zrównoważony rozwój

Blok 3: Zielone technologie, narzędzia AI i cyberbezpieczeństwo

- Technologie minimalizujące ślad węglowy w infrastrukturze IT i AI
- Efektywność energetyczna w zarządzaniu systemami informatycznymi i AI
- Narzędzia monitorowania bezpieczeństwa, zużycia energii oraz AI w analizie zagrożeń
- Praktyczne przykłady wdrożeń zielonych rozwiązań i AI w IT

Blok 4: Zasady wdrażania zielonych kompetencji IT i AI oraz przygotowanie do walidacji

- Regulacje i normy dotyczące bezpieczeństwa informacji, AI i ochrony środowiska
- Wdrażanie zielonych kompetencji IT i AI w organizacji – korzyści i wyzwania
- Przygotowanie do walidacji i egzaminu: powtórzenie kluczowych zagadnień, przykładowe pytania testowe
- Omówienie procesu walidacji i egzaminu zewnętrznego
 - Walidacja efektów uczenia się prowadzona jest z zachowaniem zasady rozdzielenia procesu szkolenia i oceny. Osoba prowadząca szkolenie nie dokonuje oceny wiedzy i umiejętności uczestników w zakresie, w którym prowadziła zajęcia.
 - Egzamin zewnętrzny IT Security zostanie przeprowadzony po zakończeniu szkolenia i procesu walidacji, zgodnie z harmonogramem. Organizatorem egzaminu jest Polskie Towarzystwo Informatyczne, które deleguje uprawnionego egzaminatora. Egzamin odbędzie się w siedzibie firmy JT Consulting, posiadającej certyfikowane mobilne laboratorium egzaminacyjne ECDL. Egzamin jest realizowany przez niezależną instytucję certyfikującą i potwierdza nabycie kwalifikacji cyfrowych zgodnie ze standardem ICDL.

Wynik egzaminu/certyfikat jest przekazywany uczestnikom w tym samym dniu co egzamin (zgodnie z procedurą jednostki certyfikującej).

Usługa jest zgodna z następującymi obszarami technologicznymi,:

- **Technologie dla energetyki** (np. technologie prosumenckie 2.4 PRT, inteligentne sieci energetyczne 2.5 PRT)
- **Technologie dla ochrony środowiska** (np. technologie zarządzania odpadami 3.3 PRT)
- **Technologie informacyjne i telekomunikacyjne** (np. modelowanie procesów 4.4 PRT)

Szkolenie wspiera rozwój zielonych kompetencji, takich jak:

- **Opracowywanie strategii ochrony środowiska**
- **Minimalizacja odpadów i optymalizacja zasobów**

- **Redukcja emisji gazów cieplarnianych przy użyciu technologii cyfrowych**

Szkolenie prowadzi do nabycia kwalifikacji w zakresie zielonych kompetencji oraz podstaw AI, umożliwiając uczestnikom wykorzystanie nowoczesnych technologii informacyjnych i telekomunikacyjnych w sposób odpowiedzialny środowiskowo oraz zgodny z aktualnymi trendami rozwoju gospodarczego regionu śląskiego

Metody Nauczania:

- Wykłady
- Ćwiczenia praktyczne
- Dyskusje grupowe

Egzamin zostanie przeprowadzony w trakcie trwania usługi, po walidacji i cyklu szkolenia - zgodnie z przyjętym harmonogramem, organizatorem będzie Polskie Towarzystwo Informatyczne, jednostka uprawniona do certyfikacji, które oddeleguje uprawnionego egzaminatora. Egzamin zostanie przeprowadzony w siedzibie firmy organizującej szkolenie, tj. JT Consulting, która posiada certyfikowane mobilne laboratorium egzaminacyjne ECDL. Egzamin ten potwierdza nabycie kwalifikacji cyfrowych przy wykorzystaniu zielonych umiejętności. Egzamin ECDL IT Security jest przeprowadzany przez niezależną instytucję, co zapewnia obiektywność oceny.

Proces szkolenia jest oddzielony od walidacji. Osoba szkoląca nie ocenia wiedzy i umiejętności swoich kursantów w zakresie, w którym nauczała. Kończącą walidację prowadzi odrębna osoba niebędąca osobą szkolącą/trenerem, natomiast egzamin zewnętrzny przeprowadzony zostanie przez egzaminatora zewnętrznego wyznaczonego przez jednostkę certyfikującą tj. Polskie Towarzystwo Informatyczne.

Certyfikat ICDL (dawniej ECDL) stanowi kwalifikację rynkową potwierdzającą efekty uczenia się w zakresie umiejętności cyfrowych, zgodnie z międzynarodowym standardem ICDL (International Computer Driving Licence).

System certyfikacji ICDL funkcjonuje globalnie i jest rozwijany przez ICDL Foundation – organizację międzynarodową odpowiedzialną za standard, sylabusy egzaminacyjne oraz jakość procesu certyfikacji.

W Polsce proces certyfikacji realizowany jest przez Polskie Towarzystwo Informatyczne (PTI), będące krajowym operatorem programu ICDL/ECDL, działającym na podstawie licencji ICDL Foundation.

Egzaminy przeprowadzane są w autoryzowanych centrach lub laboratoriach egzaminacyjnych zgodnie z jednolitymi procedurami międzynarodowego systemu ICDL, a uzyskany certyfikat jest rozpoznawalny na rynku pracy w wielu krajach.

JT Consulting Sp. z o.o. posiada status certyfikowanego Laboratorium Mobilnego ECDL, nadany przez Polskie Towarzystwo Informatyczne, co uprawnia do organizacji i przeprowadzania egzaminów certyfikacyjnych ICDL zgodnie z obowiązującymi standardami i procedurami systemu.

Certyfikat ICDL potwierdza nabycie kwalifikacji w rozumieniu wytycznych dotyczących realizacji projektów współfinansowanych ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 16

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 16 Blok 1. Wprowadzenie do zielonego cyberbezpieczeństwa i sztucznej inteligencji cz.1	Zajęcia	KRZYSZTOF MARZEC	08-08-2026	08:00	09:45	01:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 16 -	Przerwa	-	08-08-2026	09:45	10:00	00:15
3 z 16 Blok 1. Wprowadzenie do zielonego cyberbezpieczeństwa i sztucznej inteligencji cz.2 -ćwiczenia indywidualne i grupowe	Zajęcia	KRZYSZTOF MARZEC	08-08-2026	10:00	11:45	01:45
4 z 16 -	Przerwa	-	08-08-2026	11:45	12:15	00:30
5 z 16 Blok 2. Zagrożenia cyfrowe i AI oraz ich wpływ na środowisko cz.1	Zajęcia	KRZYSZTOF MARZEC	08-08-2026	12:15	14:00	01:45
6 z 16 -	Przerwa	-	08-08-2026	14:00	14:15	00:15
7 z 16 Blok 2. Zagrożenia cyfrowe i AI oraz ich wpływ na środowisko cz.2 - ćwiczenia indywidualne i grupowe	Zajęcia	KRZYSZTOF MARZEC	08-08-2026	14:15	16:00	01:45
8 z 16 Blok 3. Zielone technologie, narzędzia AI i cyberbezpieczeństwo cz.1	Zajęcia	KRZYSZTOF MARZEC	09-08-2026	08:00	09:45	01:45
9 z 16 -	Przerwa	-	09-08-2026	09:45	10:00	00:15
10 z 16 Blok 3. Zielone technologie, narzędzia AI i cyberbezpieczeństwo cz.1	Zajęcia	KRZYSZTOF MARZEC	09-08-2026	10:00	11:45	01:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 16 -	Przerwa	-	09-08-2026	11:45	12:15	00:30
12 z 16 Blok 4. Zasady wdrażania zielonych kompetencji IT i AI oraz przygotowanie do walidacji cz.1	Zajęcia	KRZYSZTOF MARZEC	09-08-2026	12:15	13:30	01:15
13 z 16 -	Przerwa	-	09-08-2026	13:30	13:45	00:15
14 z 16 Blok 4. Zasady wdrażania zielonych kompetencji IT i AI oraz przygotowanie do walidacji cz.2-ćwiczenia indywidualne i grupowe	Zajęcia	KRZYSZTOF MARZEC	09-08-2026	13:45	14:30	00:45
15 z 16 -	Walidacja	-	09-08-2026	14:30	15:00	00:30
16 z 16 -	Walidacja	-	09-08-2026	15:00	16:00	01:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	16:00
w tym suma godzin zajęć	12:30
w tym suma godzin walidacji	01:30
w tym suma przerw	02:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	18:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 960,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 960,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	310,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	310,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	100,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	100,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	190,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	190,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	16:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

KRZYSZTOF MARZEC

Specjalista z wieloletnim doświadczeniem w branży IT, związany z koordynowaniem systemów IT oraz wdrażaniem nowoczesnych rozwiązań cyfrowych w biznesie i administracji. Posiada szerokie kompetencje w obszarze systemów IT, bezpieczeństwa IT, analizy danych oraz praktycznego wykorzystania narzędzi sztucznej inteligencji i technologii chmurowych.

Od 2019 roku prowadzi szkolenia teoretyczne i praktyczne z zakresu cyfrowej transformacji, cyberbezpieczeństwa oraz zielonych kompetencji, łącząc tematykę AI z ideą zrównoważonego rozwoju i gospodarki cyrkularnej. Realizuje warsztaty poświęcone m.in. bezpiecznemu korzystaniu z infrastruktury IT, minimalizacji śladu środowiskowego technologii oraz optymalizacji procesów biznesowych z wykorzystaniem narzędzi AI.

Posiada kwalifikacje i dośw. nabyte w ostatnich 5 latach, spełniające wymogi trenera w projektach współfinansowanych ze środków UE oraz w szkoleniach przygotowujących do egzaminów ECDL, w szczególności w obszarze IT Security a także z zakresu zrównoważonego rozwoju oraz zielonych

kompetencji. Specjalizuje się w praktycznym zastosowaniu AI do analizy zagrożeń, monitorowania efektywności energetycznej systemów IT oraz wdrażania rozwiązań ograniczających zużycie zasobów i emisję gazów cieplarnianych.

Łączy przygotowanie techniczne z doświadczeniem szkoleniowym, co pozwala mu skutecznie wspierać dorosłych uczestników w rozwijaniu kompetencji cyfrowych i zielonych, zgodnych z aktualnymi trendami transformacji cyfrowej i ekologicznej.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik otrzyma komplet materiałów szkoleniowych tj. skrypt szkoleniowy oraz sylabus.

Warunki uczestnictwa

W przypadku szkoleń dofinansowanych z funduszy europejskich warunkiem uczestnictwa jest zarejestrowanie się i założenie konta w Bazie Usług Rozwojowych, zapisanie się na szkolenie za pośrednictwem Bazy oraz spełnienie wszystkich warunków określonych przez Operatora, który udziela dofinansowania.

Informacje dodatkowe

Uczestnicy, którzy zdadzą egzamin otrzymają certyfikat ECDL IT Security, który uznawany jest na całym świecie.

Zajęcia realizowane są w formie stacjonarnej. Szkolenie prowadzone jest w godzinach zegarowych. Egzamin ECDL/ICDL przeprowadzany jest w certyfikowanym laboratorium ECDL/ICDL gdzie zapewnione jest automatyczne tłumaczenie treści egzaminu na język polski jeżeli zachodzi taka konieczność.

Jednym z warunków ukończenia szkolenia jest udział w 80% zajęć, na każdych zajęciach uczestnik podpisuje listę obecności.

Szkolenie realizowane jest w sali wyposażonej w indywidualne stanowiska komputerowe. Każdy uczestnik ma zapewniony komputer z dostępem do Internetu oraz niezbędnym oprogramowaniem na czas całego szkolenia, w tym części praktycznej i projektowej.

Podstawa prawna zwolnienia z VAT: art. 43 ust. 1 pkt 29 ustawy o VAT.

Adres

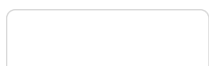
ul. Powstańców 37/1
41-500 Chorzów
woj. śląskie

Certyfikowana sala szkoleniowa z własnym sprzętem komputerowym - certyfikowane Laboratorium Mobilne ECDL w którym mogą się odbywać egzaminy na Europejski Certyfikat Umiejętności Komputerowych.

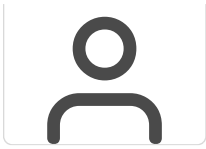
Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Tomasz Frąckowiak



E-mail frackowiak.tomasz@interia.pl

Telefon (+48) 535 995 980