



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

Numer usługi 2025/08/18/22139/2944409

4 960,00 PLN brutto
4 960,00 PLN netto
310,00 PLN brutto/h
310,00 PLN netto/h

JT Consulting

Spółka z

ograniczoną

odpowiedzialnością

★★★★★ 5,0 / 5

20 ocen

📍 Chorzów / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 25.10.2025 do 26.10.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT
Grupa docelowa usługi	Osoby dorosłe zainteresowane zdobyciem nowych kwalifikacji w zakresie bezpieczeństwa IT.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	24-10-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
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

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
Rozumie podstawowe pojęcia i zasady cyberbezpieczeństwa oraz sztucznej inteligencji w kontekście zrównoważonego rozwoju	Wyjaśnia kluczowe pojęcia z zakresu cyberbezpieczeństwa, AI i zielonych technologii	Test teoretyczny
Identyfikuje główne zagrożenia cyfrowe, w tym zagrożenia związane z AI, oraz ich wpływ na środowisko i gospodarkę cyfrową	Opisuje przykłady zagrożeń, w tym AI, oraz ich skutki dla organizacji i środowiska	Test teoretyczny
Zna zasady wdrażania rozwiązań IT i AI minimalizujących negatywny wpływ na środowisko	Opisuje dobre praktyki i technologie wspierające zielone IT oraz AI	Test teoretyczny
Rozumie rolę cyberbezpieczeństwa i AI w transformacji cyfrowej i zielonej gospodarce	Wyjaśnia powiązania między bezpieczeństwem IT, AI a zrównoważonym rozwojem	Test teoretyczny
Zna narzędzia i metody monitorowania bezpieczeństwa oraz efektywności energetycznej infrastruktury IT i AI	Wskazuje narzędzia i opisuje ich zastosowanie w kontekście zielonych kompetencji	Test teoretyczny
Zna podstawowe regulacje i normy dotyczące bezpieczeństwa informacji, AI oraz ochrony środowiska	Wymienia i wyjaśnia wybrane akty prawne i standardy branżowe	Test teoretyczny
Potrafi wskazać, jak wdrożenie zielonych kompetencji IT i AI wpływa na konkurencyjność organizacji	Opisuje korzyści z wdrażania zielonych rozwiązań w cyberbezpieczeństwie i AI	Test teoretyczny

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	Laboratorium Egzaminacyjne akredytowane przez Polskie Towarzystwo Informatyczne
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Polskie Towarzystwo Informatyczne
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

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
 - Egzamin zewnętrzny.

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

Szkolenie jest prowadzone w godzinach zegarowych, zawiera ok. 7 h zajęć praktycznych oraz ok. 9 h zajęć teoretycznych, przerwy wliczone są w czas szkolenia.

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.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 16

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 16 Blok 1: Wprowadzenie do zielonego cyberbezpieczeństwa i sztucznej inteligencji cz.1	Bartosz Pleban	25-10-2025	08:00	09:45	01:45
2 z 16 Przerwa	Bartosz Pleban	25-10-2025	09:45	10:00	00:15
3 z 16 Blok 1: Wprowadzenie do zielonego cyberbezpieczeństwa i sztucznej inteligencji cz.2 - ćwiczenia indywidualne i grupowe	Bartosz Pleban	25-10-2025	10:00	11:45	01:45
4 z 16 Przerwa	Bartosz Pleban	25-10-2025	11:45	12:15	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 16 Blok 2: Zagrożenia cyfrowe i AI oraz ich wpływ na środowisko cz.1	Bartosz Pleban	25-10-2025	12:15	14:00	01:45
6 z 16 Przerwa	Bartosz Pleban	25-10-2025	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	Bartosz Pleban	25-10-2025	14:15	16:00	01:45
8 z 16 Blok 3: Zielone technologie, narzędzia AI i cyberbezpieczeństwo cz.1	Bartosz Pleban	26-10-2025	08:00	09:45	01:45
9 z 16 Przerwa	Bartosz Pleban	26-10-2025	09:45	10:00	00:15
10 z 16 Blok 3: Zielone technologie, narzędzia AI i cyberbezpieczeństwo cz.1	Bartosz Pleban	26-10-2025	10:00	11:45	01:45
11 z 16 Przerwa	Bartosz Pleban	26-10-2025	11:45	12:15	00:30
12 z 16 Blok 4: Zasady wdrażania zielonych kompetencji IT i AI oraz przygotowanie do walidacji cz.1	Bartosz Pleban	26-10-2025	12:15	13:45	01:30
13 z 16 Przerwa	Bartosz Pleban	26-10-2025	13:45	14:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 16 Blok 4: Zasady wdrażania zielonych kompetencji IT i AI oraz przygotowanie do walidacji cz.2 - ćwiczenia indywidualne i grupowe	Bartosz Pleban	26-10-2025	14:00	14:30	00:30
15 z 16 Walidacja	-	26-10-2025	14:30	15:00	00:30
16 z 16 Egzamin zewnętrzny	-	26-10-2025	15:00	16:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 960,00 PLN
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	0,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	190,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	190,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



1 z 3

Bartosz Pleban

Ukończył studium doktoranckie na Akademii Ekonomicznej w Katowicach, był wykładowcą na Śląskiej Wyższej Szkole Zarządzania w Katowicach.

Od 2019 roku przeprowadził szkolenia z zakresu ECDL obejmujące ponad 5 tys. godzin szkoleniowych i przeprowadził 1350 egzaminów ECDL w tym 127 ECDL Advanced. Współpracuje z Centrum szkoleniowe KISS, Elamed, Infomax, Recon, Black Crown Solution, ProEdukacja, ZDZ Katowice, Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach w zakresie realizacji szkoleń współfinansowanych ze środków unijnych.

Certyfikaty ECDL:

Certyfikaty ECDL (European Computer Driving Licence) Advanced Expert

Egzaminator i trener europejskich certyfikatów umiejętności komputerowych:

1. ECDL Base:

- a. Moduł B1 – Podstawy pracy z komputerem,
- b. Moduł B2 – Podstawy pracy w sieci
- c. Moduł B3 – Przetwarzanie tekstów
- d. Moduł B4 – Arkusze kalkulacyjne

2. ECDL Advanced

- a. Moduł A1 – Zaawansowane przetwarzanie tekstów
- b. Moduł A2 – Zaawansowane arkusze kalkulacyjne
- c. Moduł A3 – Zaawansowane użytkowanie baz danych
- d. Moduł A4 – Zaawansowana grafika menadżerska i prezentacyjna

3. ECDL Profile

- a. Moduł S1 – Użytkowanie baz danych
- b. Moduł S2 - Grafika menadżerska i prezentacyjna
- c. Moduł S6 - Web Editing
- d. Moduł S4 - Edycja obrazów
- e. Moduł S10 - Podstawy programowania



2 z 3

Jolanta Hepner

Ukończyła Politechnikę Śląską Wydział Informatyki i Inżynierii Informatycznej oraz Studia podyplomowe na Akademii Ekonomicznej w Katowicach na kierunkach: „Informatyka W Szkole”, „Zarządzanie W Oświacie I Dydaktyka Przedsiębiorczości”

Od 2003 roku przeprowadziła ponad 70 szkoleń z zakresu obsługi komputera, ECDL, robotyki czy kompetencji cyfrowych.

Współpracuje z Centrum szkoleniowo-egzaminacyjnym KISS, ZDZ Katowicach wraz z oddziałami w Bytomiu, Sosnowcu, Dąbrowie Górniczej i Zabrze, Wyższą Szkołą HUMANITAS w Sosnowcu, Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowo Szkoleniowe ATUT, Competence - Training & Coaching, Biuro Usług Szkoleniowo-Doradczych ESKA, Media Learning Tomasz Piesiur, Usługi Rachunkowe i Szkolenia Elżbieta Marczyk, Centrum Rozwoju i Edukacji w Katowicach, EUROPEJSKA GRUPA DORADCZA

Certyfikaty ECDL:

Certyfikaty ECDL (European Computer Driving Licence) Egzaminator i trener europejskich certyfikatów umiejętności komputerowych od 2003 roku:

Advanced Expert Egzaminator i trener europejskich certyfikatów umiejętności komputerowych:

- 1. ECDL Podstawowy: |B1|B1e|B2|B3|B3v6|B4|B4v6|eC|S1|S11|S12|S1v6|S2|S2v6|S3|S3v2|S9|tst|
- 2. ECDL Advanced:
- 3. EPP e-Nauczyciel
- 4. EPP e-Urzędnik

3 z 3



Paweł Dudziński

Wykształcenie

- 2005–2007: Politechnika Śląska, mgr inż. Zarządzania i Inżynierii Produkcji
- 2002–2005: Politechnika Śląska, inż. Mechanika i Budowa Maszyn

Doświadczenie zawodowe

- 2012–obecnie: Trener IT

o Prowadzenie szkoleń dla dorosłych z zakresu:

- sztucznej inteligencji (AI) i jej zastosowań w biznesie oraz zarządzaniu projektami,
- zarządzania projektami z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych,
- optymalizacji procesów i zasobów z użyciem technologii informatycznych,
- zastosowań ICT w ochronie środowiska, minimalizacji odpadów i redukcji emisji,
- przygotowania do egzaminów ECDL, w tym modułów dotyczących zarządzania projektami i narzędzi biurowych.

Od 2012 roku przeprowadził ponad tysiąc godzin szkoleniowy przygotowujących do egzaminów ECDL.

- 2006–obecnie: Właściciel firmy InfoTech

o Organizacja i realizacja szkoleń ICT dla firm i osób indywidualnych.

o Administracja platform e-learningowych, wdrażanie rozwiązań cyfrowych wspierających zrównoważony rozwój.

- 2007–2010: WASKO S.A. – Specjalista ds. projektów unijnych

o Zarządzanie projektami IT współfinansowanymi ze środków UE, w tym projektami związanymi z wdrażaniem rozwiązań proekologicznych.

o Prowadzenie szkoleń z zakresu ICT, przygotowanie dokumentacji projektowej.

- 2012–obecnie: Współwłaściciel ObsługaPC s.c.

o Operator Internetu, wdrażanie innowacyjnych rozwiązań teleinformatycznych wspierających efektywność energetyczną i optymalizację zasobów.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik otrzyma komplet materiałów szkoleniowych.

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 będą w formie stacjonarnej. Szkolenie jest prowadzone w godzinach zegarowych.

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

Dostawca usługi zapewnia salę szkoleniową wyposażoną w sprzęt niezbędny do prowadzenia szkolenia, każdy uczestnik będzie miał do dyspozycji indywidualne stanowisko komputerowe.

Usługa zwolniona z podatku VAT ze względu na nieprzekroczenie 200 000 PLN obrotu (art. 113 ust 1 i 9 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