



Chmura Obliczeniowa i Sztuczna Inteligencja w Zrównoważonej Gospodarcie Cyfrowej. Szkolenie kończące się międzynarodowym egzaminem ICDL Insights – Cloud Computing.

4 920,00 PLN brutto
4 920,00 PLN netto
289,41 PLN brutto/h
289,41 PLN netto/h
183,33 PLN cena rynkowa ⓘ

JT Consulting

Spółka z

ograniczoną

odpowiedzialnością

★★★★★ 5,0 / 5

184 oceny

Numer usługi 2026/03/04/22139/3379853

📍 Chorzów

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

🕒 17:00 h

📅 23.05.2026 do 24.05.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do osób dorosłych chcących podnieść kwalifikacje cyfrowe w zakresie chmury obliczeniowej, w szczególności do pracowników przedsiębiorstw, organizacji pozarządowych oraz instytucji publicznych. Usługa adresowana jest również do osób nietechnicznych, menedżerów, koordynatorów projektów oraz osób planujących rozwój zawodowy lub zmianę ścieżki kariery w obszarze technologii cyfrowych. Szkolenie nie wymaga zaawansowanej wiedzy technicznej – wystarczająca jest podstawowa umiejętność obsługi komputera i Internetu.

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

22-05-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

17

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 uczestników do zrozumienia zasad działania chmury obliczeniowej oraz jej zastosowań w organizacjach, z uwzględnieniem roli sztucznej inteligencji jako technologii wspierającej analizę danych, automatyzację procesów i optymalizację wykorzystania zasobów IT. Szkolenie przygotowuje do międzynarodowego egzaminu ICDL Insights – Chmura Obliczeniowa.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje pojęcie chmury obliczeniowej	Poprawnie wyjaśnia pojęcie i wskazuje jego cechy	Test teoretyczny
Rozpoznaje modele usług chmurowych	Identyfikuje IaaS, PaaS, SaaS i FaaS oraz ich zastosowania	Test teoretyczny
Wskazuje korzyści i ograniczenia chmury obliczeniowej	Poprawnie omawia zalety i ograniczenia rozwiązań chmurowych	Test teoretyczny
Rozróżnia modele wdrażania chmury	Charakteryzuje chmurę publiczną, prywatną, hybrydową i społecznościową	Test teoretyczny
Rozpoznaje przykłady zastosowań chmury obliczeniowej w różnych sektorach organizacji	Poprawnie klasyfikuje przykłady zastosowań chmury	Test teoretyczny
Dobiera model chmury do scenariusza organizacyjnego na podstawie określonych kryteriów	Wskazuje właściwy model chmury do opisanego przypadku	Test teoretyczny
Analizuje wpływ chmury obliczeniowej na elastyczność i optymalizację zasobów IT	Wymienia korzyści stosowania chmury w zarządzaniu zasobami	Test teoretyczny
Wyjaśnia rolę sztucznej inteligencji w środowiskach chmurowych	Opisuje przykłady zastosowań AI w chmurze	Test teoretyczny
Wykorzystuje narzędzia AI dostępne w chmurze do opracowania treści informacyjnych	Przygotowuje spójną treść lub prosty projekt informacyjny	Prezentacja Obserwacja w warunkach symulowanych
Rozwiązuje poprawnie przykładowe zadania egzaminacyjne z zakresu chmury obliczeniowej	Poprawnie rozwiązuje testowe pytania zgodne z sylabusem ICDL Cloud Computing	Test teoretyczny
Odpowiedzialnie i etycznie korzysta z technologii chmurowych i AI	Wykazuje świadomość wpływu technologii cyfrowych na środowisko oraz zasad zrównoważonego rozwoju	Wywiad swobodny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Współpracuje w zespole przy realizacji zadań opartych na chmurze	Komunikuje się w sposób jasny i konstruktywny podczas pracy zespołowej	Obserwacja w warunkach symulowanych
Jest gotów do ciągłego rozwoju kompetencji cyfrowych i zielonych	Wykazuje otwartość na aktualizację wiedzy i dostosowanie się do zmian technologicznych	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/>

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 chmury obliczeniowej

- definicja chmury obliczeniowej, rozwój i znaczenie technologii
- korzyści i wyzwania przetwarzania w chmurze
- rola sztucznej inteligencji jako elementu ekosystemu usług chmurowych
- przykłady wykorzystania AI w środowiskach cloud computing

Blok 2. Modele usług chmurowych

- Infrastruktura jako Usługa (IaaS)
- Platforma jako Usługa (PaaS)
- Oprogramowanie jako Usługa (SaaS)
- Funkcja jako Usługa (FaaS, model bezserwerowy)

Dzień 2

Blok 3. Modele wdrażania chmury

- chmura publiczna, prywatna, hybrydowa i społecznościowa
- dobór modelu do potrzeb organizacji

Blok 4. Zastosowania chmury i przygotowanie do walidacji

- zastosowania chmury w biznesie, administracji i sektorze publicznym
- chmura a efektywność zasobów i zrównoważony rozwój
- wykorzystanie narzędzi AI dostępnych w chmurze do analizy danych i automatyzacji zadań
- chmura i AI a efektywność zasobów oraz zrównoważony rozwój
- przygotowanie projektu informacyjnego z wykorzystaniem narzędzi AI
- powtórzenie zagadnień i przygotowanie do egzaminu ICDL
- **Walidacja** - 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** - Egzamin **ICDL Insights – Cloud Computing** zostanie przeprowadzony po zakończeniu szkolenia i procesu walidacji, zgodnie z ustalonym harmonogramem. Organizatorem egzaminu jest **Polskie Towarzystwo Informatyczne** – jednostka certyfikująca, która deleguje uprawnionego egzaminatora. Egzamin odbędzie się w siedzibie firmy JT Consulting, posiadającej certyfikowane mobilne laboratorium egzaminacyjne ECDL. Egzamin potwierdza nabycie kwalifikacji cyfrowych.

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

Zielone kompetencje oraz zgodność z RSI / PRT województwa śląskiego

Szkolenie wspiera rozwój **zielonych kwalifikacji cyfrowych**, koncentrując się na odpowiedzialnym i efektywnym wykorzystaniu chmury obliczeniowej w organizacjach. Uczestnicy zdobywają wiedzę pozwalającą na dobór modeli usług chmurowych (IaaS, PaaS, SaaS, FaaS) sprzyjających **optymalizacji wykorzystania zasobów IT**, ograniczaniu zużycia energii oraz redukcji potrzeby utrzymywania lokalnej infrastruktury informatycznej. Wykorzystanie narzędzi sztucznej inteligencji w chmurze do optymalizacji zużycia zasobów IT, automatyzacji procesów oraz ograniczania śladu środowiskowego infrastruktury informatycznej. Kwalifikacje te przyczyniają się do zmniejszenia śladu środowiskowego procesów cyfrowych oraz wspierają zrównoważony rozwój organizacji.

Usługa została zaprojektowana w odniesieniu do **Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030** oraz **Programu Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019–2030**, w szczególności w obszarach:

- **Technologie informacyjne i telekomunikacyjne (PRT 4.4)** – wykorzystanie chmury obliczeniowej do modelowania procesów, zwiększania elastyczności i innowacyjności organizacji,
- **Efektywność energetyczna i gospodarka zasobami** – stosowanie rozwiązań chmurowych jako elementu ograniczania zużycia energii i infrastruktury lokalnej,
- **Cyfryzacja gospodarki i administracji** – rozwój kompetencji umożliwiających wdrażanie nowoczesnych usług cyfrowych w sposób odpowiedzialny środowiskowo.

Szkolenie prowadzi do nabycia kwalifikacji w zakresie **zielonych kompetencji cyfrowych oraz chmury obliczeniowej**, umożliwiając uczestnikom wykorzystywanie technologii informacyjnych i komunikacyjnych w sposób zgodny z zasadami zrównoważonego rozwoju oraz aktualnymi kierunkami rozwoju gospodarczego regionu śląskiego.

Metody nauczania

- Wykłady
- Ćwiczenia praktyczne
- Dyskusje grupowe

Usługa obejmuje łącznie 17 godzin zegarowych, w tym ok. 7,5 godzin zajęć praktycznych, ok. 8 godziny zajęć teoretycznych oraz 1,5 godziny przeznaczone na walidację i egzamin zewnętrzny. 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 ICDL Cloud Computing 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. Końcową 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	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 16 Blok 1. Wprowadzenie do chmury obliczeniowej cz.1	Leszek Litwin	23-05-2026	08:00	09:45	01:45
2 z 16 Przerwa	Leszek Litwin	23-05-2026	09:45	10:00	00:15
3 z 16 Blok 1. Wprowadzenie do chmury obliczeniowej cz.2 - ćwiczenia indywidualne i grupowe	Leszek Litwin	23-05-2026	10:00	11:45	01:45
4 z 16 Przerwa	Leszek Litwin	23-05-2026	11:45	12:15	00:30
5 z 16 Blok 2. Modele usług chmurowych cz.1	Leszek Litwin	23-05-2026	12:15	14:00	01:45
6 z 16 Przerwa	Leszek Litwin	23-05-2026	14:00	14:15	00:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 16 Blok 2. Modele usług chmurowych cz.2 - ćwiczenia indywidualne i grupowe	Leszek Litwin	23-05-2026	14:15	16:00	01:45
8 z 16 Blok 3. Modele wdrażania chmury cz.1	Leszek Litwin	24-05-2026	08:00	09:45	01:45
9 z 16 Przerwa	Leszek Litwin	24-05-2026	09:45	10:00	00:15
10 z 16 Blok 3. Modele wdrażania chmury cz.2 – ćwiczenia indywidualne i grupowe	Leszek Litwin	24-05-2026	10:00	11:45	01:45
11 z 16 Przerwa	Leszek Litwin	24-05-2026	11:45	12:15	00:30
12 z 16 Blok 4. Zastosowania chmury i przygotowanie do walidacji cz.1	Leszek Litwin	24-05-2026	12:15	14:00	01:45
13 z 16 Przerwa	Leszek Litwin	24-05-2026	14:00	14:15	00:15
14 z 16 Blok 4. Zastosowania chmury i przygotowanie do walidacji cz.2 - ćwiczenia indywidualne i grupowe	Leszek Litwin	24-05-2026	14:15	15:30	01:15
15 z 16 Walidacja (test teoretyczny, prezentacja, obserwacja w warunkach rzeczywistych, wywiad swobodny).	-	24-05-2026	15:30	16:00	00:30
16 z 16 Egzamin zewnętrzny	-	24-05-2026	16:00	17:00	01:00

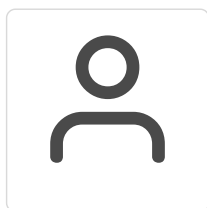
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 920,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 920,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	289,41 PLN
Koszt osobogodziny netto	289,41 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

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Leszek Litwin

Leszek Litwin, doktor nauk o Ziemi, od ponad 20 lat specjalizuje się w technologiach cyfrowych, geoinformatyce, metadanych oraz cyberbezpieczeństwie. Doświadczony trener i egzaminator ECDL, autor publikacji i podręczników dotyczących walidacji kompetencji cyfrowych, w tym dwóch tomów „ECDL. European Computer Driving License. Przewodnik” (Helion, 2009). Od 2010 r. certyfikowany egzaminator ECDL oraz trener szkoleń z zakresu obsługi narzędzi biurowych, analizy danych, sztucznej inteligencji, bezpieczeństwa cyfrowego i technologii zielonych. Koordynował wdrożenia programów szkoleniowych ECDL dla firm, uczelni i instytucji publicznych, dbając o jakość i zgodność z międzynarodowymi standardami. Aktywnie promuje ideę cyfrowej odpowiedzialności oraz rozwoju zielonych kompetencji – prowadzi warsztaty i kursy łączące technologie informatyczne z aspektami zrównoważonego rozwoju, efektywności energetycznej i ekologicznego projektowania procesów cyfrowych. W swojej działalności szkoleniowej i dydaktycznej propaguje wykorzystanie technologii w służbie środowisku i gospodarce o obiegu zamkniętym, zgodnie z celami Europejskiego Zielonego Ładu. Posiada doświadczenie oraz kwalifikacje nabyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia szczegółowych danych dotyczących oferowanej usługi. Posiada doświadczenie w realizacji projektów szkoleniowych z zakresu zrównoważonego rozwoju oraz zielonych kompetencji.

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 międzynarodowy certyfikat ICDL Cloud Computing, 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.

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

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

Adres

ul. Armii Krajowej 15
41-506 Chorzów
woj. śląskie

Certyfikowana sala szkoleniowa z własnym sprzętem komputerowym - certyfikowane Laboratorium Mobilne ECDL/ICDL 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