



Raportowanie ESG oparte na danych IT i produkcyjnych – od rozproszonych danych do wiarygodnych raportów środowiskowych.

Numer usługi 2026/01/20/192372/3270362

4 000,00 PLN brutto
4 000,00 PLN netto
250,00 PLN brutto/h
250,00 PLN netto/h

ERNABO

SOFTWARE SPÓŁKA

Z OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

CIĄ

Brak ocen dla tego dostawcy

📍 Myszków / stacjonarna

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 13.04.2026 do 21.04.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe

Grupa docelowa usługi

Usługa skierowana jest do:

- pracowników przedsiębiorstw produkcyjnych i logistycznych,
- specjalistów i kadry operacyjnej odpowiedzialnej za dane, raportowanie i procesy,
- pracowników działów IT, produkcji, utrzymania ruchu, energetyki i logistyki,
- specjalistów ds. ESG, ochrony środowiska, jakości i zrównoważonego rozwoju,
- kadry menedżerskiej odpowiedzialnej za raportowanie ESG oraz podejmowanie decyzji w oparciu o dane.

Uczestnikami mogą być osoby, które w ramach obowiązków zawodowych:

- pracują z systemami ERP, CRM lub systemami produkcyjnymi,
- uczestniczą w gromadzeniu, analizie lub raportowaniu danych środowiskowych,
- odpowiadają za realizację celów środowiskowych i zgodność z regulacjami ESG.

Minimalna liczba uczestników

8

Maksymalna liczba uczestników

8

Data zakończenia rekrutacji

01-04-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

16

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje do samodzielnego realizowania procesu raportowania ESG w przedsiębiorstwie w oparciu o dane z systemów IT, procesów produkcyjnych i logistycznych, obejmującego identyfikację źródeł danych ESG, ich porządkowanie i integrację, analizę kluczowych wskaźników środowiskowych oraz opracowanie modelu raportu ESG opartego na spójnych i audytowalnych danych. Uzyskana kwalifikacja jest wykorzystywana w realizacji obowiązków zawodowych związanych z raportowaniem ESG w przedsiębiorstwach.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Opisuje obowiązki przedsiębiorstwa wynikające z regulacji ESG oraz uzasadnia konsekwencje ich nieprzestrzegania.	Wymienia co najmniej 3 obowiązki przedsiębiorstwa wynikające z regulacji ESG	Test teoretyczny
	Charakteryzuje zakres odpowiedzialności przedsiębiorstwa w obszarze środowiskowym.	Test teoretyczny
	Uzasadnia co najmniej 2 konsekwencje prawne lub biznesowe nieprzestrzegania regulacji ESG.	Test teoretyczny
Charakteryzuje rolę systemów IT i procesów produkcyjnych w raportowaniu wpływu środowiskowego ESG.	Identyfikuje systemy IT i procesy produkcyjne generujące dane ESG.	Test teoretyczny
	Wyjaśnia zależności pomiędzy systemami IT a procesem raportowania ESG.	Test teoretyczny
	Uzasadnia znaczenie współpracy działów IT, produkcji i logistyki w raportowaniu ESG.	Test teoretyczny
Identyfikuje źródła danych ESG w systemach ERP, CRM, MES, magazynowych i IT.	Przyporządkowuje typy danych ESG do właściwych systemów informatycznych.	Wywiad swobodny
	Rozróżnia dane środowiskowe, operacyjne i energetyczne wykorzystywane w raportowaniu ESG.	Wywiad swobodny
	Ocenia kompletność źródeł danych ESG w kontekście wymagań raportowych.	Wywiad swobodny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Ocena jakość i spójność danych środowiskowych wykorzystywanych w raportowaniu ESG.	Identyfikuje błędy i braki w danych środowiskowych.	Wywiad swobodny
	Ocenia ryzyka wynikające z niespójności danych ESG.	Wywiad swobodny
	Uzasadnia wpływ jakości danych na wiarygodność raportu ESG.	Wywiad swobodny
Opracowuje plan integracji i automatyzacji zbierania danych środowiskowych ESG w przedsiębiorstwie.	Opisuje sposoby eliminacji arkuszy kalkulacyjnych i duplikatów danych.	Test teoretyczny
	Projektuje docelową architekturę danych ESG.	Test teoretyczny
	Uzasadnia wpływ automatyzacji na efektywność i wiarygodność raportowania ESG.	Test teoretyczny
Wskazuje mechanizmy zapewniające bezpieczeństwo i audytowalność danych środowiskowych ESG.	Wymienia mechanizmy kontroli dostępu do danych ESG.	Test teoretyczny
	Charakteryzuje metody zapewnienia integralności danych ESG.	Test teoretyczny
	Wyjaśnia sposoby zapewnienia możliwości audytu i odtworzenia źródeł danych ESG.	Test teoretyczny
Analizuje i interpretuje kluczowe wskaźniki środowiskowe ESG oraz ich znaczenie dla decyzji zarządczych. Projektuje model raportu ESG dostosowany do specyfiki przedsiębiorstwa.	Analizuje wartości KPI środowiskowych.	Wywiad swobodny
	Interpretuje zmiany wskaźników ESG w kontekście działalności przedsiębiorstwa.	Wywiad swobodny
	Formułuje rekomendacje wspierające decyzje strategiczne na podstawie KPI ESG.	Wywiad swobodny
	Projektuje strukturę raportu ESG.	Wywiad swobodny
	Planuje etapy wdrożenia systemu raportowania ESG. Organizuje sposób komunikacji wyników raportu ESG w organizacji i wobec interesariuszy.	Wywiad swobodny Wywiad swobodny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykorzystuje narzędzia cyfrowe i systemy informatyczne do gromadzenia, analizy i wizualizacji danych środowiskowych ESG wspierających proces raportowania.	Wskazuje przykładowe narzędzia cyfrowe i systemy informatyczne wykorzystywane w procesie gromadzenia danych środowiskowych ESG	Wywiad swobodny
	Opisuje sposób wykorzystania narzędzi cyfrowych do analizy danych środowiskowych ESG.	Wywiad swobodny
	Wyjaśnia zastosowanie narzędzi cyfrowych w wizualizacji danych środowiskowych ESG na potrzeby raportowania.	Wywiad swobodny

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	DR3D Robert Chwastek
Nazwa Podmiotu certyfikującego	DR3D Robert Chwastek

Program

Usługa prowadzona jest w **godzinach dydaktycznych w formie stacjonarnej**. Przerwy **nie są wliczone** w ogólny czas trwania usługi rozwojowej. Harmonogram usługi może ulec nieznacznemu przesunięciu, ponieważ ilość przerw oraz długość ich trwania zostanie dostosowana indywidualnie do potrzeb uczestników szkolenia. Łączna długość przerw podczas szkolenia nie będzie dłuższa aniżeli zawarta w harmonogramie.

Zajęcia zostaną przeprowadzone przez ekspertów z wieloletnim doświadczeniem, którzy przekazują nie tylko wiedzę teoretyczną, ale także praktyczne wskazówki i najlepsze praktyki. Uczestnicy mają możliwość czerpania z ich wiedzy i doświadczenia.

Program szkolenia jest dostosowany do potrzeb uczestników usługi oraz głównego celu usługi i jej charakteru oraz obejmuje zakres tematyczny usługi. Uczestnik nie musi spełniać dodatkowych wymagań dot. poziomu zaawansowania.

Program szkolenia stanowi spójny i zintegrowany zakres treści objęty jednym procesem walidacji, prowadzącym do uzyskania jednej uznanej kwalifikacji w obszarze raportowania ESG opartego na danych IT i produkcyjnych.

Informacja o zapleczu technicznym i organizacyjnym szkolenia

W ramach realizacji usługi szkoleniowej **dostawca zapewnia pełne zaplecze techniczne** niezbędne do prawidłowej realizacji procesu kształcenia. Każdy uczestnik szkolenia otrzymuje **laptop** spełniający wymagania sprzętowe i programowe określone dla danej tematyki szkoleniowej.

Dla wzbogacenia procesu uczenia się oraz skutecznego osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia, w trakcie szkolenia wykorzystywane są **technologie immersyjne**, w tym **okulary wirtualnej rzeczywistości (VR)** dostarczone przez dostawcę usług. Zastosowanie technologii VR umożliwia realizację elementów praktycznych, symulacji oraz interaktywnych ćwiczeń dostosowanych do zakresu szkolenia.

Wszelkie **licencje, oprogramowanie, narzędzia cyfrowe oraz środowiska szkoleniowe** wykorzystywane podczas zajęć są zapewniane przez dostawcę usług i udostępniane uczestnikom na czas trwania szkolenia, bez konieczności ponoszenia dodatkowych kosztów przez uczestników lub podmiot delegujący.

Wielkości grup – nie dotyczy

Liczba i rodzaju stanowisk pracy – nie dotyczy

Program szkolenia:

Moduł 1. ESG w firmie produkcyjnej – wymagania i odpowiedzialność (2 godz.)

- Regulacje i standardy ESG
- Rola IT i produkcji w raportowaniu ESG
- Ryzyka raportowania ręcznego i konsekwencje błędów w danych

Moduł 2. Źródła danych ESG w IT i produkcji (2 godz.)

- Systemy ERP, CRM, MES, magazynowe i IT jako źródła danych ESG
- Dane energetyczne i środowiskowe
- Jakość i spójność danych

Moduł 3. Integracja i automatyzacja zbierania danych (2 godz.)

- Eliminacja arkuszy i duplikatów danych
- Architektura danych ESG
- Bezpieczeństwo i audytowalność

Moduł 4. Analiza, wizualizacja i interpretacja danych ESG (2,5 godz.)

- KPI środowiskowe i ich interpretacja
- Tworzenie dashboardów menedżerskich
- Wsparcie decyzji strategicznych na podstawie danych ESG

Moduł 5. Projekt systemu raportowania ESG (2,5 godz.)

- Projektowanie modelu raportu ESG
- Plan wdrożenia i utrzymania systemu raportowania
- Komunikacja wyników raportu ESG w organizacji i do interesariuszy

Walidacja szkolenia - Egzamin (podmiot zewnętrzny) (1 godz.)

Walidacja szkolenia odbywa się w ostatnim dniu szkolenia i wlicza się w czas trwania usługi.

ROZDZIELNOŚĆ PODMIOTOWA WALIDACJI

Rozdzielność szkolenia od walidacji - rozdzielność podmiotów. Osoba szkoląca nie ocenia wiedzy i umiejętności swoich kursantów w zakresie, w którym nauczała. Kończącą walidację prowadzi odrębny podmiot zewnętrzny.

Okres oczekiwania na wydanie wyniku przeprowadzonej walidacji: Czas oczekiwania na wydanie wyniku przeprowadzonej walidacji wynosi do 5 dni roboczych, licząc od kolejnego dnia roboczego po jej przeprowadzeniu. Z uwagi na to, data zakończenia usługi została wydłużona.

Teoria: 40% (4,5 godz.)

Praktyka: 60% (6,5 godz.)

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 10 Moduł 1. ESG w firmie produkcyjnej – wymagania i odpowiedzialność	Marcin Rał	13-04-2026	08:00	10:00	02:00
2 z 10 Przerwa	Marcin Rał	13-04-2026	10:00	10:15	00:15
3 z 10 Moduł 2. Źródła danych ESG w IT i produkcji	Marcin Rał	13-04-2026	10:15	12:15	02:00
4 z 10 Przerwa	Marcin Rał	13-04-2026	12:15	12:30	00:15
5 z 10 Moduł 3. Integracja i automatyzacja zbierania danych	Marcin Rał	13-04-2026	12:30	14:30	02:00
6 z 10 Moduł 4. Analiza, wizualizacja i interpretacja danych ESG	Marcin Rał	14-04-2026	08:00	10:30	02:30
7 z 10 Przerwa	Marcin Rał	14-04-2026	10:30	10:45	00:15
8 z 10 Moduł 5. Projekt systemu raportowania ESG	Marcin Rał	14-04-2026	10:45	13:15	02:30
9 z 10 Przerwa	Marcin Rał	14-04-2026	13:15	13:30	00:15
10 z 10 Walidacja	-	14-04-2026	13:30	14:30	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	250,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	250,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	60,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	60,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Marcin Rał

Praktyk i szkoleniowiec w zakresie technologii chmurowych oraz programowania. Wykładowca uczelni wyższej, prowadzący zajęcia z zakresu programowania aplikacji internetowych, zarządzania usługami chmurowymi oraz baz danych. Posiada kilkunastoletnie doświadczenie zawodowe w branży IT oraz doświadczenie w prowadzeniu kursów i warsztatów szkoleniowych dla osób na różnych poziomach zaawansowania. W ramach usługi odpowiada za zagadnienia związane z architekturą systemów IT, przetwarzaniem i integracją danych, wykorzystaniem narzędzi cyfrowych oraz zapewnieniem jakości, bezpieczeństwa i audytowalności danych wykorzystywanych w procesie raportowania ESG. W ostatnich 24 miesiącach przeprowadził ponad 200 godzin szkoleń z zakresu technologii informatycznych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Prezentacja w formie PDF (przekazana najpóźniej w dniu rozpoczęcia szkolenia drogą e-mailową).

Warunki uczestnictwa

Warunkiem zdobycia certyfikatu potwierdzającego zdobyte kwalifikacje jest przystąpienie do Egzaminu certyfikującego.

Na egzamin uczestnik nie musi dokonywać osobnego zapisu oraz jego koszt jest wliczony w koszt usługi.

Minimalny poziom frekwencji uczestnika na usłudze rozwojowej wynosi 80%.

Uczestnicy przyjmują do wiadomości, że usługa może być poddana monitoringowi z ramienia Operatora lub PARP i wyrażają na to zgodę.

Uczestnik ma obowiązek zapisania się na usługę przez BUR co najmniej w dniu zakończenia rekrutacji.

Organizator zapewnia dostępność osobom ze szczególnymi potrzebami podczas realizacji usług rozwojowych zgodnie z Ustawą z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz.U. 2022 poz. 2240) oraz „Standardami dostępności dla polityki spójności 2021-2027”. **W przypadku potrzeby zapewnienia specjalnych udogodnień prosimy o kontakt przed zapisem na usługę!**

Informacje dodatkowe

Podstawa zwolnienia z VAT:

1) art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c Ustawy z dnia 11 marca 2024 o podatku od towarów i usług - w przypadku dofinansowania w wysokości 100%

2) § 3 ust. 1 pkt. 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień - w przypadku dofinansowania w co najmniej 70%

3) W przypadku braku uzyskania dofinansowania lub uzyskania dofinansowania poniżej 70%, do ceny usługi należy doliczyć 23% VAT

Adres

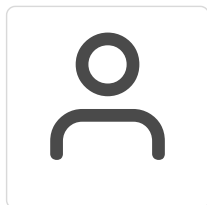
ul. Kościuszki 8
42-300 Myszków
woj. śląskie

Oddział Myszków: "MAGOT"

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

Kontakt



Patrycja Lichacz

E-mail projekt5-15@ernabo.edu.pl

Telefon (+48) 881 709 706