



Industry 5.0

Numer usługi 2026/08/04/10940/3727858

2 952,00 PLN brutto

2 400,00 PLN netto

190,45 PLN brutto/h

154,84 PLN netto/h

284,58 PLN cena rynkowa ⓘ

Ernst & Young

spółka z

ograniczoną

odpowiedzialnością

Academy of

Business sp. k.

★★★★★ 4,6 / 5

466 ocen

📍 Warszawa

🏢 Usługa szkoleniowa

📅 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 15:30 h

📅 16.11.2026 do 17.11.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem

Grupa docelowa usługi

Do udziału w warsztatach zapraszamy:

- Kadrę menedżerską odpowiedzialną za zarządzanie firmami, obszarami i wydziałami
- Menedżerów i liderów Lean, innych osób odpowiedzialnych za realizację strategii organizacji
- Osoby wdrażające lub planujące wdrożenie efektywnych narzędzi operacyjnych

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

12-11-2026

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

Szkolenie "Industri 5.0" przygotowuje uczestników do skutecznego planowania, wdrażania i wspierania transformacji organizacji w kierunku Industri 5.0 poprzez poznanie założeń i filarów nowego modelu przemysłu, analizę nowoczesnych technologii, rozwijanie kompetencji przywódczych oraz doskonalenie umiejętności tworzenia strategii i map drogowych wdrożenia uwzględniających aspekty technologiczne, organizacyjne, społeczne i środowiskowe.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik posługuje się wiedzą w zakresie Industri 5.0	• definiuje filary Industri 5.0	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	• identyfikuje wyzwania społeczne i środowiskowe	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik planuje zmiany w organizacji w związku z rewolucją przemysłową	• definiuje Green Lean	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	• analizuje stan obecny i rekomenduje zmiany w obrębie obszarów, dla których Industri 5.0 niesie największe zmiany	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	• planuje zmiany w procesach wewnątrz organizacji, przygotowując ją na wejście w Industri 5.0	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	• wdraża zmiany w procesach wewnątrz organizacji	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

- Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?
- TAK
- Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?
- TAK
- Pytanie 3. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?
- TAK

Program

Program

Dzień 1 – Fundamenty i technologie Industry 5.0

1. Od Industry 1.0 do 5.0 – ewolucja i paradygmaty zmian

- Przemysł 1.0 – 4.0 – automatyzacja i cyfryzacja.
- Industry 5.0 jako odpowiedź na wyzwania społeczne i środowiskowe.

2. Porównanie Industry 4.0 i 5.0

- Cele, technologie, rola człowieka, kultura organizacyjna.
- Porównanie Industry 4.0 i 5.0.
- Dyskusja grupowa.
- Studium przypadku: firmy na rynku.

3. Filary Industry 5.0

4. Technologie wspierające Industry 5.0

- Sztuczna inteligencja, Internet Rzeczy nowej generacji, Cyfrowy bliźniak, Technologia łańcucha bloków.
- Coboty i praca człowiek–maszyna.
- Studium przypadku: zastosowanie AI w predykcyjnym utrzymaniu ruchu.

Warsztat:

- Mapa kompetencji pracowników Industry 5.0.
- Symulacja zakłóceń w łańcuchu dostaw i planowanie działań naprawczych.

Dzień 2 – Strategia, kultura i wdrożenie

1. Lean 5.0 – integracja technologii i kultury Lean

- Od Lean 4.0 do Lean 5.0.
- Green Lean – eliminacja marnotrawstwa środowiskowego.
- Warsztat i studium przypadku.

2. AI w podejmowaniu decyzji

- AI jako narzędzie wspierające lidera, niezastępujące człowieka.
- Granice zaufania do algorytmów.
- Odpowiedzialność AI i cyberbezpieczeństwo.
- Dyskusja.

3. Lider i kultura organizacyjna w Industry 5.0

- Kompetencje przyszłości: Empatia (Empathy), Storytelling (Opowiadanie historii), Sensemaking (Nadawanie sensu).
- Budowanie organizacji humano-centriczność.
- Zarządzanie zmianą 5.0.
- Mechanizmy angażowania pracowników w innowacje.

4. Mapa drogowa Industry 5.0 dla organizacji

- Ankieta dojrzałości organizacji do Industry 5.0.
- Opracowanie kroków wdrożeniowych (technologia, ludzie, kultura).
- Warsztat.

Warsztat:

- Opracowanie planu pilotażowego projektu Industry 5.0.

INFORMACJE DODATKOWE:

Grupa docelowa:

Do udziału w warsztatach zapraszamy:

- Kadre menedżerską odpowiedzialną za zarządzanie firmami, obszarami i wydziałami
- Menedżerów i liderów Lean, innych osób odpowiedzialnych za realizację strategii organizacji
- Osoby wdrażające lub planujące wdrożenie efektywnych narzędzi operacyjnych

Czas trwania szkolenia:

Szkolenie trwa **15,5 godzin zegarowych**, w tym: 6 godzin i 30 minut stanowi część praktyczna, 6 godzin część teoretyczna, 30 minut walidacja. Podana ilość godzin szkolenia zawiera czas trwania przerw.

Walidacja:

Po szkoleniu przeprowadzana będzie walidacja w formie testu teoretycznego. Pytania testowe przygotowane zostały przez niezależnego walidatora, zapewniając rozdzielną funkcję uczenia od walidacji. Test przeprowadzany będzie w formie online, poprzez wykorzystanie platformy zewnętrznej. Osoba walidująca nie jest obecna w części szkoleniowej. W harmonogramie szkolenia, został wskazany przybliżony czas przeprowadzenia walidacji usługi rozwojowej.

Warunki organizacyjne:

- Grupa szkoleniowa odpowiada liczbie uczestników wpisanej w sekcji „Maksymalna liczba uczestników”, co pozwala na aktywne angażowanie uczestników w ćwiczenia, dyskusje i pracę warsztatową.
- Podczas szkolenia trener może podzielić Uczestników na mniejsze grupy robocze, co sprzyja wymianie doświadczeń, realizacji zadań praktycznych, rozwijaniu umiejętności współpracy oraz efektywniejszemu osiągnięciu celu edukacyjnego.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 17

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 17 Od Industry 1.0 do 5.0 – ewolucja i paradygmaty zmian	Zajęcia	Jarosław Okoń	16-11-2026	09:00	11:00	02:00
2 z 17 -	Przerwa	-	16-11-2026	11:00	11:15	00:15
3 z 17 Porównanie Industry 4.0 i 5.0	Zajęcia	Jarosław Okoń	16-11-2026	11:15	13:00	01:45
4 z 17 -	Przerwa	-	16-11-2026	13:00	13:45	00:45
5 z 17 Filary Industry 5.0	Zajęcia	Jarosław Okoń	16-11-2026	13:45	15:00	01:15
6 z 17 -	Przerwa	-	16-11-2026	15:00	15:15	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 17 Technologie wspierające Industry 5.0	Zajęcia	Jarosław Okoń	16-11-2026	15:15	16:00	00:45
8 z 17 Warsztat	Zajęcia	Jarosław Okoń	16-11-2026	16:00	16:30	00:30
9 z 17 Lean 5.0 – integracja technologii i kultury Lean	Zajęcia	Jarosław Okoń	17-11-2026	09:00	11:00	02:00
10 z 17 -	Przerwa	-	17-11-2026	11:00	11:15	00:15
11 z 17 AI w podejmowaniu decyzji	Zajęcia	Jarosław Okoń	17-11-2026	11:15	13:00	01:45
12 z 17 -	Przerwa	-	17-11-2026	13:00	13:45	00:45
13 z 17 Lider i kultura organizacyjna w Industry 5.0	Zajęcia	Jarosław Okoń	17-11-2026	13:45	15:00	01:15
14 z 17 -	Przerwa	-	17-11-2026	15:00	15:15	00:15
15 z 17 Mapa drogowa Industry 5.0 dla organizacji	Zajęcia	Jarosław Okoń	17-11-2026	15:15	16:00	00:45
16 z 17 Warsztat	Zajęcia	Jarosław Okoń	17-11-2026	16:00	16:30	00:30
17 z 17 -	Walidacja	-	17-11-2026	16:30	17:00	00:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	15:30
w tym suma godzin zajęć	12:30
w tym suma godzin walidacji	00:30

Rodzaj godzin	Liczba godzin
w tym suma przerw	02:30
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	17:15

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 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, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 952,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 400,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	190,45 PLN
Koszt osobogodziny netto	154,84 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	15:30

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Jarosław Okoń

Jest absolwentem Politechniki Śląskiej w Katowicach oraz The Polish Open University/Oxford Brookes University w Warszawie.

Przez wiele lat pracował w firmach produkcyjnych na różnych stanowiskach w obszarze produkcji i działach wspomagających. Był także odpowiedzialny za restrukturyzację firm i projekty typu „green field”. Przez 3 lata pracował w firmie Ernst & Young jako Menedżer Projektu w zespole Doradztwa Biznesowego, specjalizując się w projektach ukierunkowanych na poprawę efektywności procesów biznesowych. Posiada doświadczenie we wdrażaniu i budowaniu kultury Toyota Production System, Lean Six Sigma i Teorii Ograniczeń.

Poza działalnością w EY Academy of Business prowadzi również własną firmę doradztwa biznesowego, realizując projekty poprawy efektywności operacyjnej w firmach.

Jako trener specjalizuje się w tematyce związanej z Lean Six Sigma i Toyota Production System oraz zarządzaniem zespołem.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy z uczestników otrzyma komplet materiałów szkoleniowych w formie skryptu.

Warunki uczestnictwa

Ogólne warunki świadczenia usług poprzez Ernst & Young spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Academy of Business sp. k. dostępne są na stronie: <https://www.academyofbusiness.pl/ogolne-warunki-swiadczenia-uslug-osobom-prawnym/>

Informacje dodatkowe

Harmonogram godzinowy szkolenia każdorazowo dostosowywany jest do grupy szkoleniowej.

Godziny realizacji poszczególnych modułów szkolenia mogą ulec zmianie.

Adres

al. Armii Ludowej 26
00-609 Warszawa
woj. mazowieckie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- W budynku znajduje się: parking dla rowerów, poczta, restauracja, firma kurierska, kiosk.

Kontakt



Magdalena Traczyk



E-mail magdalena.traczyk@pl.ey.com

Telefon (+48) 453 712 793