



LUQAM Sp. z o.o.
Sp.k.

★★★★★ 4,8 / 5

122 oceny

Wprowadzenie do Industry 4.0 - szkolenie

Numer usługi 2025/08/29/8433/2971398

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 7 h

📅 07.10.2025 do 07.10.2025

1 574,40 PLN brutto

1 280,00 PLN netto

224,91 PLN brutto/h

182,86 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój
Grupa docelowa usługi	• Pracownicy działów ciągłego doskonalenia i kontroli jakości. • Pracownicy firm, które planują rozwój i wdrażanie innowacyjnych rozwiązań zgodnie z najwyższymi standardami. • Pracownicy realizujący projekty industrializacji i cyfryzacji. • Kierownictwo i managerowie wyższego i średniego szczebla. • Osoby zainteresowane rozwojem w sektorze nowych technologii. Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	06-10-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	7
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Celem usługi "Wprowadzenie do Industry 4.0" jest przygotowanie do wdrożenia najnowszych technologii czwartej rewolucji przemysłowej w organizacji.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje filary Industry 4.0	Tłumaczy pojęcia takie jak: Internet rzeczy (IoT), Big Data, Sztuczna inteligencja (AI), wirtualna i rozszerzona rzeczywistość, produkcja ddtywna, roboryzacja, automatyzacja. Podaje przykłady zastosowań filarów Industry 4.0 w przemyśle.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Opisuje sposoby wdrażania Industry 4.0 w organizacji, omawia wyzwania i bariery we wdrażaniu Industry 4.0	Tłumaczy ocenę dojrzałości cyfrowej organizacji, planuje strategię wdrożenia, omawia systemu ERP, MES, SCADA i ich rolę w cyfryzacji. Definiuje ROI, omawia kwestie bezpieczeństwa cybernetycznego.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

- 1. Pre test
- 2. Wprowadzenie do Industry 4.0
- 3. Historia i ewolucja przemysłu (od Industry 1.0 do Industry 4.0)
- 4. Definicja i filary Industry 4.0:
 - Internet rzeczy (IoT) - Jak działa IoT w przemyśle? Przykłady zastosowań.
 - Big Data i analityka danych: Zbieranie i przetwarzanie danych, analityka predykcyjna w utrzymaniu ruchu.
 - Sztuczna inteligencja (AI) i uczenie maszynowe: Przykłady zastosowań.

- Symulacje i rzeczywistość wirtualna (VR) / rozszerzona (AR): Usprawnienie procesów dzięki cyfrowym bliźniakom.
- Druk 3D i produkcja addytywna.
- Robotyzacja i automatyzacja - nowoczesne roboty przemysłowe i ich zastosowania, współpraca robotów z ludźmi (coboty).

5. Globalne trendy i wyzwania związane z Industry 4.0.

6. Jak Industry 4.0 wpływa na konkurencyjność firm? – dyskusja.

7. Wdrożenie Industry 4.0 w organizacji.

8. Jak zacząć transformację cyfrową? - ocena dojrzałości cyfrowej organizacji oraz planowanie strategii wdrożenia.

9. Integracja systemów: ERP, MES, SCADA i ich rola w cyfryzacji.

10. Wyzwania i bariery:

- Kwestie bezpieczeństwa cybernetycznego.
- Koszty i ROI (zwrot z inwestycji).
- Zarządzanie zmianą i szkolenie zespołu.

11. Analiza barier i strategii ich pokonywania - dyskusja

12. Industry 5.0 – Co dalej po Industry 4.0?

13. Personalizacja i współpraca ludzi z technologią.

14. Zrównoważony rozwój i zielona transformacja.

15. Wpływ nowych technologii na rynek pracy i kompetencje przyszłości.

16. Podsumowanie szkolenia.

17. Warsztaty: Tworzenie mini-planu wdrożenia Industry 4.0 w przedsiębiorstwie.

18. Post test

19. Walidacja

Usługa realizowana jest w formie wykładowo-ćwiczeniowej.

Czas trwania usługi: 7 godzin zegarowych

Podział godzinowy:

Teoria: 3 h 40 min zegarowych

Praktyka: 1 h 25 min zegarowych

Pre i post test: 40 min

Przerwy: 1 h 15 min zegarowych

Przerwy są wliczone w czas trwania usługi rozwojowej (2 przerwy po 15 minut oraz 45 minut przerwy obiadowej).

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 574,40 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 280,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	224,91 PLN
Koszt osobogodziny netto	182,86 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Trener LUQAM

Trenerka i Konsultantka LUQAM. Swoje doświadczenie zdobywała w branży Automotive, FMCG oraz Automatyki przemysłowej na stanowiskach Regional Continuous Improvement Leader, Manufacturing Engineering Manager, Project Launch Manager. W swojej karierze zawodowej zajmuje się projektowaniem oraz optymalizacją procesów produkcyjnych obejmującą zarówno analizę procesów, jak i wdrażanie nowoczesnych systemów zarządzania produkcją. Prowadzi szkolenia i warsztaty z obszarów Lean Management. Pasjonatka szeroko pojętego 'Przemysłu 4.0' i nowych technologii. Absolwentka Politechniki Śląskiej, Wydziału Chemicznego, oraz Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie i St. Gallen Business School gdzie ukończyła studia International MBA. Absolwentka studiów podyplomowych realizowanych na WSB – Akademia Lean Leadera oraz Controlling Finansowy. Posiada tytuł Green Belt'a.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe dostępne będą w Systemie dla Klientów LUQAM

Informacje dodatkowe

<https://www.luqam.com/szkolenia/harmonogram/wprowadzenie-do-industry-4-0/>

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój

Warunki techniczne

Zajęcia realizowane będą poprzez platformę ClickMeeting

- Procesor dwurdzeniowy 2GHz lub lepszy (zalecany czterordzeniowy);
- 2GB pamięci RAM (zalecane 4GB lub więcej);
- System operacyjny taki jak Windows 8 (zalecany Windows 11), Mac OS wersja 10.13 (zalecana najnowsza wersja), Linux, Chrome OS.

Wymagane jest korzystanie z Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Edge (Chromium), Yandex lub Opera.

Kontakt



Marta Wróbel

E-mail szkolenia@luqam.com

Telefon (+48) 507 174 084