



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

★★★★★ 4,8 / 5

122 oceny

## ChatGPT w produkcji - szkolenie

Numer usługi 2025/09/01/8433/2976646

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 7 h

📅 28.11.2025 do 28.11.2025

1 574,40 PLN brutto

1 280,00 PLN netto

224,91 PLN brutto/h

182,86 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                       | Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Identyfikatory projektów</b>        | Kierunek - Rozwój                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kierownictwo i managerowie wyższego i średniego szczebla</li><li>• Inżynierowie Produkcji</li><li>• Osoby odpowiedzialne za zarządzanie procesami produkcyjnymi w organizacji</li><li>• Liderzy obszarów produkcyjnych</li><li>• Technolodzy i inżynierowie procesu</li><li>• Wszystkie osoby zainteresowane nowoczesnymi technologiami w produkcji</li></ul> <p>Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój;</p> |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 25-11-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | zdalna w czasie rzeczywistym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Liczba godzin usługi</b>            | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b> | Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem szkolenia „ChatGPT w produkcji” jest przygotowanie uczestników do praktycznego wykorzystania sztucznej inteligencji i ChatGPT w procesach produkcyjnych.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się                                                | Kryteria weryfikacji                                                                                                                 | Metoda walidacji                                      |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Omawia podstawowe pojęcia dotyczące AI i ChatGPT                  | Tłumaczy czym jest AI, wyjaśnia działanie ChatGPT, wyjaśnia rolę i zastosowanie ChatGPT, wyjaśnia wykorzystanie ChatGPT w produkcji. | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| Wykorzystuje ChatGPT w produkcji i stosuje techniki promptowania. | Definiuje promptowanie, wyjaśnia proces tworzenia zapytań, wymienia techniki promptowania, wyjaśnia zastosowanie promptów,           | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| Formułuje skuteczne prompty.                                      | stosuje podstawowe i zaawansowane techniki promptowania.                                                                             | 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. Wstęp do AI i ChatGPT w produkcji:
  - Czym jest AI i ChatGPT?
  - Definicja sztucznej inteligencji

- Rola i zastosowanie ChatGPT w produkcji - automatyzacja procesów, analiza danych, wsparcie w zarządzaniu produkcją i prognozowaniu.
3. Wykorzystanie ChatGPT w produkcji:
- Optymalizacja procesów produkcyjnych - jak ChatGPT może pomóc we wsparciu produkcji, analizie danych produkcyjnych i rozwiązywaniu problemów?
  - Zarządzanie jakością i monitorowanie maszyn – wykorzystanie ChatGPT do analizy danych o jakości, wykrywania wad oraz prognozowania awarii maszyn.
  - Wsparcie w decyzjach produkcyjnych - ChatGPT jako narzędzie pomocne w podejmowaniu decyzji na podstawie dostępnych danych.
4. Wprowadzenie do techniki promptowania:
- Co to jest promptowanie?
  - Proces tworzenia skutecznych zapytań do ChatGPT.
  - Dlaczego dobre promptowanie jest kluczowe? Uzyskiwanie precyzyjnych odpowiedzi poprzez odpowiednie formułowanie zapytań.
5. Techniki promptowania w ChatGPT:
- Podstawowe techniki.
  - Zaawansowane techniki.
  - Praktyczne wskazówki w korzystaniu z ChatGPT.
6. Zastosowanie promptów w ChatGPT w produkcji:
- Omówienie przykładowych case study ze środowiska produkcyjnego.
  - Jak ChatGPT może wspierać procesy produkcyjne dzięki skutecznemu promptowaniu?
7. Mini-warsztaty – praca własna uczestników szkolenia wspomagana przez Trenera.
8. Przyszłość ChatGPT i AI w produkcji:
- Ewolucja technologii AI w produkcji.
  - Jakie innowacje mogą pojawić się w przyszłości?
  - Ewolucja ChatGPT w kontekście produkcji.
  - Nie tylko ChatGPT - inne narzędzia do modelowania AI.
9. Podsumowanie, wnioski, dyskusja i pytania Uczestników.
10. Post test

Forma szkolenia: wykładowo-warsztatowa

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

### Krzysztof Sterniczuk

Trener i konsultant ds. optymalizacji w LUQAM. Posiada wieloletnie doświadczenie zawodowe zdobyte w międzynarodowych firmach produkcyjnych. Certyfikowany analityk MTM, specjalista w obszarach NPI oraz Product & Process Costing. W toku pracy na stanowiskach związanych z szeroko pojętą inżynierią procesów przemysłowych realizował działania we wszystkich obszarach strumienia wartości, od primary process aż po final assembly. Ponadto, kierował pracą 3 filarów WCM – Workplace Organization, Early Equipment Management oraz Early Product Management, z czego trzeci rozwijał od podstaw. Subject Matter Expert w obszarze projektowania procesów produkcyjnych z uwzględnieniem zasad Design for Manufacturing oraz Design for Assembly. Zarządzał projektami nowych uruchomień, generując oszczędności jeszcze w początkowych fazach procesu NPI.

Reprezentował lokalne struktury Industrial Engineering na cyklicznych warsztatach Product & Process Cost i aktywnie współpracował ze strukturami centralnymi międzynarodowych firm produkcyjnych w obszarze Design to Value oraz Value Engineering w celu usprawniania architektury wyrobu. Pełnił również rolę trenera wewnętrznego z obszaru WCM 7 Industrial Engineering Tools, 7 kroków Workplace Organization, 7 kroków Early Product Management.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe (prezentacja) udostępnione zostaną w Systemie dla Klientów LUQAM w formie elektronicznej.

### Informacje dodatkowe

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

# Warunki techniczne

Szkolenie realizowane jest przez platformę ClickMeeting.

- **Procesor:** dwurdzeniowy 2 GHz lub lepszy (zalecany czterordzeniowy)
- **Pamięć RAM:** min. 2 GB (zalecane 4 GB lub więcej)
- **System operacyjny:**
  - Windows 10 lub nowszy
  - macOS 13 lub nowszy
  - Linux
  - Chrome OS
- **Przeglądarka internetowa:**
  - Google Chrome
  - Mozilla Firefox
  - Safari
  - Microsoft Edge (oparty na Chromium)
  - Opera

## Kontakt



**Marta Wróbel**

**E-mail** szkolenia@luqam.com

**Telefon** (+48) 507 174 084