

# Comarch Bootcamp- Sztuczna inteligencja w pracy i w biznesie

## Przygotuj się na przyszłość!

---

### Cele szkolenia

Bootcamp ma na celu:

- Przekazanie i ugruntowanie wiedzy na temat sztucznej inteligencji i jej wykorzystania w pracy różnych specjalistów.
- Demonstrację praktycznych zastosowań AI w usprawnianiu i automatyzacji pracy; omówienie ograniczeń AI.
- Prezentacja uzupełniona o szereg ćwiczeń z zakresu inżynierii promptowania, z naciskiem na praktyczne zastosowanie promptów do uzyskiwania możliwie najlepszych odpowiedzi od narzędzi typu ChatGPT.
- Omówienie i opracowanie strategii dot. dostosowania działania AI do potrzeb pracownika, w tym stworzenie własnego modelu GPT.
- Przedstawienie najważniejszych zagadnień dotyczących przygotowania danych do wykorzystania w narzędziach AI.
- Prezentację narzędzi do generowania grafiki i dźwięku, a także włącznie różnych narzędzi AI w proces realizacji projektu.
- Omówienie sposobów wykorzystania AI w pracy zespołów, także z uwzględnieniem aspektów bezpieczeństwa.

### Umiejętności

Dzięki bootcampowi uczestnik będzie mógł:

1. Dobrze wykorzystać potencjał AI uzyskując wsparcie w realizacji codziennych zadań.
2. Tworzyć zaawansowane prompty (zapytania) w narzędziach typu ChatGPT i otrzymywać możliwie najlepsze rezultaty.
3. Wykorzystać różne narzędzia AI do realizacji złożonych zadań.
4. Definiować obszary, gdzie AI może pomóc zautomatyzować codzienne obowiązki (także z wykorzystaniem koncepcji agentów AI).
5. Tworzyć zautomatyzowane procesy, których elementem będzie AI.
6. Lepiej wykorzystywać potencjał AI przy współpracy w ramach zespołu i w kontekście różnych specjalizacji.

7. Zyskać wiedzę na temat wdrażania narzędzi AI i zwiększania bezpieczeństwa podczas pracy ze sztuczną inteligencją.
8. Zainspirować się na kolejne miesiące, poznać trendy oraz optymalizować pracę swoją i zespołów, by być stale na fali.

## Profil uczestników

Szkolenie jest przeznaczone dla osób, które chcą dogłębnie poznać metody pracy z narzędziami AI i włączyć je do procesów biznesowych.

## Przygotowanie uczestników

- dobra znajomość internetu i obsługi komputera,
- umiejętność posługiwania się dokumentacją techniczną,
- dobra znajomość języka angielskiego (część narzędzi i dokumentacji dostępna będzie tylko w języku angielskim).

## Szczegółowy program szkolenia

### Duże modele językowe i inżynieria promptowania

1. Wprowadzenie do AI i uczenia maszynowego
2. Przykłady wykorzystania AI w codziennej pracy zespołów, w tym:
  - a. AI w komunikacji
  - b. AI w tłumaczeniach i korekcie tekstów
  - c. AI w analizie informacji
  - d. AI w syntezie wiedzy
3. Inżynieria promptowania, czyli najważniejsze sposoby na prompt idealny
4. Ciekawe i praktyczne prompty dla ChatGPT
5. Podstawowe operacje na plikach realizowane z wykorzystaniem ChatGPT
6. Tworzenie grafiki w ChatGPT z wykorzystaniem DALL-E
7. Alternatywy dla ChatGPT: porównanie dużych modeli językowych – jak wybrać najlepszy
8. Przykłady automatyzacji codziennych zadań z wykorzystaniem AI
9. AI jako cyfrowy bliźniak

### Zaawansowana praca z dużymi modelami językowymi

1. Inżynieria promptowania – podsumowanie najważniejszych technik
2. Łączenie różnych technik promptowania
3. Struktura promptów i znaki specjalne w promptach
4. Zaawansowane prompty dla ChatGPT
5. Praca z plikami w ChatGPT – zaawansowane techniki, możliwości i ograniczenia
6. Instrukcje spersonalizowane (custom instructions) i przykłady ich użycia
7. Praca z modelami GPT
8. Tworzenie własnych modeli GPT w ChatGPT, porównanie z funkcją Projects w Claude
9. Prezentacja alternatyw dla ChatGPT: Copilot, Gemini, Claude
10. Przydatne narzędzia do pracy z tekstem i plikami oparte o AI
11. Mini-projekt: Tworzenie raportu w oparciu o dane z wykorzystaniem AI

## Praca z multimediami i kompletne workflow związane z tworzeniem treści

1. Generowanie i obróbka grafiki w Leonardo.ai i prezentacja alternatywnych rozwiązań
2. Generowanie wideo w Runway i prezentacja alternatywnych rozwiązań
3. Generowanie muzyki w Udio
4. Generowanie mowy w Elevenlabs
5. Przydatne narzędzia do pracy z multimediami oparte o AI
6. Sztuczna inteligencja w pracy różnych działów:
  - a. Marketing i sprzedaż
  - b. HR i kadry
  - c. Obsługa klienta
  - d. Testowanie oprogramowania
7. Potencjalne kierunki rozwoju AI i ich wpływ na biznes i rynek pracy
8. Mini-projekt: Opracowanie i publikacja artykułu od A do Z z wykorzystaniem narzędzi AI

## Automatyzacja pracy z wykorzystaniem AI i wdrażanie AI

1. Wprowadzenie do RPA – sposoby automatyzowania pracy i najczęściej stosowane narzędzia
2. Agenci AI oraz topologie ich współpracy
3. Przykłady złożonych automatyzacji z wykorzystaniem AI
4. Omówienie najważniejszych metod w API OpenAI
5. Automatyzacja z wykorzystaniem AI oraz komercyjnych rozwiązań na przykładzie Make
6. Automatyzacja w obliczu procedur korporacyjnych i z użyciem narzędzi firmowych
7. Przygotowanie danych pod kątem ich wykorzystania przez AI
8. Wdrażanie AI w pracy swojej i zespołów oraz w firmach, w tym:
  - a. Jak zmniejszać obawy i dbać o rozwój pracowników
  - b. Jak analizować narzędzia AI przed decyzją o ich wdrożeniu
  - c. Koszt pracy ze sztuczną inteligencją vs oszczędności i przychody
9. Zagrożenia związane z AI – z perspektywy pracownika i pracodawcy; najważniejsze działania zwiększające bezpieczeństwo użytkowników i danych podczas pracy z AI
10. Jak rozpoznać deepfake i chronić się przed nim
11. Mini-projekt: Automatyzacja wybranego procesu z wykorzystaniem Make i sztucznej inteligencji

## Metoda realizacji szkolenia

Bootcamp składa się z części teoretycznych oraz ćwiczeń praktycznych, a także prezentacji realnych przykładów wykorzystania AI. Łączy w sobie wiedzę merytoryczną z praktycznymi przykładami jej zaawansowanego wykorzystania w codziennej pracy biurowej.

Bootcamp realizowany jest zdalnie.

## Liczba dni, liczba godzin szkoleniowych

8 dni, 64 godziny szkoleniowe