

Comarch Bootcamp – AI Foundations

(dla nieprogramistów)

Cele szkolenia

Celem szkolenia Bootcamp AI Foundations jest wprowadzenie uczestników bez doświadczenia programistycznego w świat sztucznej inteligencji poprzez praktyczne ćwiczenia, narzędzia no-code/low-code i stopniowe przejście do Pythona. Uczestnicy poznają podstawy tworzenia i używania modeli AI, nauczą się automatyzować procesy pracy oraz korzystać z popularnych bibliotek i API. Program kładzie nacisk na praktyczne zastosowania w biznesie, edukacji i analizie danych, pokazując jednocześnie rolę Pythona i Javy w ekosystemie AI. Finalnym rezultatem jest samodzielny projekt końcowy, który pozwala wykorzystać zdobytą wiedzę w realnym scenariuszu zawodowym.

Umiejętności

Dzięki szkoleniu uczestnik będzie:

1. Rozumieć pojęcia związane ze sztuczną inteligencją, modelami LLM w codziennej pracy.
2. Tworzyć skuteczne prompty i korzystać z generatywnych modeli AI do rozwiązywania zadań zawodowych.
3. Wykorzystywać narzędzia no-code i low-code (np. Make, Zapier, Excel AI) do automatyzacji procesów biznesowych.
4. Programować w Pythonie na poziomie podstawowym, obsługiwać dane (CSV, JSON) i korzystać z popularnych bibliotek AI.
5. Rozumieć rolę i zastosowania Javy w kontekście AI i Big Data (np. Spark ML).
6. Gotowy zrealizować własny mini-projekt AI (np. asystent, analizator dokumentów, generator treści) i zaprezentować go w formie praktycznego rozwiązania

Profil uczestników

Szkolenie skierowane jest dla każdego, kto chce zrozumieć, jak wykorzystać sztuczną inteligencję w pracy i codziennych zadaniach.

Szkolenie jest idealne dla osób, które chcą nauczyć się praktycznie używać AI, automatyzować procesy i tworzyć własne projekty z wykorzystaniem narzędzi no-code, Pythona i Javy.

Przygotowanie uczestników

Uczestnicy powinni posiadać podstawowe umiejętności obsługi komputera, Internetu oraz programów biurowych (np. Excel, Word, PowerPoint). Mile widziana jest ciekawość nowych technologii i otwartość na naukę, natomiast wcześniejsze doświadczenie programistyczne nie jest wymagane.

Szczegółowy program szkolenia

Wprowadzenie do AI i nowej ery pracy

- Co to jest AI, LLM, generatywne modele (ChatGPT, Claude, Gemini).
- AI w praktyce: zastosowania w biznesie, edukacji, analizie danych.
- Prompt engineering: jak rozmawiać z AI, by dawało dobre wyniki.
- Ćwiczenia: proste prompty, mini-asystent AI.

AI w automatyzacji pracy (no-code + low-code)

- Narzędzia no-code (Zapier, Make, n8n).
- AI w Excelu/Sheets, PowerPoint/Canva.
- Generatory obrazów i multimediów.
- Ćwiczenia: raportowanie z Excela, workflow automatyczny.

Wprowadzenie do Pythona dla AI – część 1

- Instalacja i środowiska (Colab, Jupyter).
- Podstawy Pythona (zmienne, pętle, funkcje, moduły).
- Obsługa danych (CSV, JSON).
- Ćwiczenia: analiza pliku CSV.

Wprowadzenie do Pythona dla AI – część 2

- Rozszerzenie podstaw Pythona.
- Obsługa plików i prostych struktur danych.
- Mini-projekty: proste analizy tekstu i danych.
- Ćwiczenia: streszczenie PDF, proste API.

Pierwsze projekty AI w Pythonie + Java

- Biblioteki: Pandas, Matplotlib.
- Integracja z API (OpenAI, Hugging Face).
- Ćwiczenia: Pythonowy chatbot, analiza PDF.
- **Java w AI i Big Data:**
 - Java w ekosystemie Spark/Hadoop (przetwarzanie dużych danych).
 - Przykład prostego kodu w Javie używającego Spark MLlib.
 - Krótki case: pipeline uczenia maszynowego w Javie.
 - Dyskusja: kiedy Python, kiedy Java w projektach AI.

Projekt końcowy i prezentacje

- Mini-projekt AI: asystent sprzedażowy / HR / edukacyjny.
- Analizator dokumentów, generator treści.
- Prezentacje projektów, feedback.

Metoda realizacji szkolenia

Szkolenie realizowane jest metodą warsztatową, łączącą krótkie wprowadzenia teoretyczne z intensywnymi ćwiczeniami praktycznymi i projektami zespołowymi.

Liczba dni, liczba godzin szkoleniowych

12 dni (6 weekendów), 96 godzin szkoleniowych

Ścieżka rozwoju po szkoleniu

- [Podstawy programowania w Python. Szkolenie dla programistów](#)
- [Warsztat - programowanie w Python. Poziom średnio zaawansowany](#)
- [Comarch Bootcamp – AI Dev Mastery \(dla programistów\)](#)

Informacje dodatkowe o szkoleniu:

Poziom szkolenia: ☒ podstawowy ☐ średnio zaawansowany ☐ zaawansowany

Szkolenie w formie: ☒ stacjonarnej ☒ zdalnej

Język szkolenia: ☐ polski ☐ angielski

Liczebność grupy - szkolenie stacjonarne: min: max:

Liczebność grupy - szkolenie zdalne: min: max:

Wymagania techniczne:

O trenerze: Marcin Albiniak