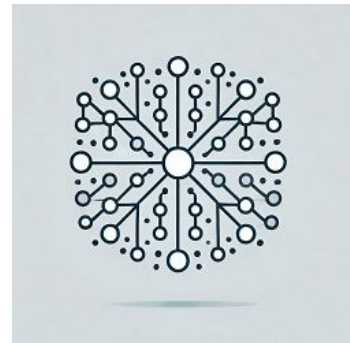


CONVOLUTIONAL NETURAL NETWORKS



Kategoria	Czas trwania	Termin	Cena
AI	16h / 2 dni	ustalamy indywidualnie	ustalamy indywidualnie

Program szkolenia:

Poniżej przedstawiamy przykładowy program szkolenia, który może zostać zmodyfikowany zgodnie z oczekiwaniami oraz poziomem grupy szkoleniowej. Przed przygotowaniem docelowego programu szkolenia, przeprowadzamy rozmowę techniczną, w której bierze udział trener oraz osoba techniczna lub cały zespół developerów reprezentujący klienta, w celu ustalenia szczegółów szkolenia.

Dzień 1

Wprowadzenie do sieci neuronowych oraz sieci konwolucyjnych

- Podstawy architektury sieci neuronowej
- Architektura CNN
- Porównanie CNN z tradycyjnymi sieciami neuronowymi

Warstwy konwolucyjne i pooling

- Implementacja warstw konwolucyjnych w PyTorch
- Projektowanie i optymalizacja warstw pooling

Warsztaty: Budowa prostej CNN

- Tworzenie modelu CNN od podstaw
- Analiza wpływu różnych architektur na wydajność

Techniki transfer learning w CNN

- Wykorzystanie pre-trenowanych modeli
- Fine-tuning modeli na własnych danych

Dzień 2

Zaawansowane architektury CNN

- Implementacja ResNet i Inception
- Analiza porównawcza wydajności różnych architektur

Optymalizacja i regulacja CNN

- Techniki regularyzacji: dropout, batch normalization
- Strategie optymalizacji hiperparametrów

Warsztaty: Rozwiązywanie złożonych problemów wizyjnych

- Implementacja modelu do klasyfikacji obrazów
- Tworzenie systemu detekcji obiektów

Wdrażanie modeli CNN w praktyce

- Optymalizacja modeli pod kątem wydajności
- Integracja CNN z aplikacjami w czasie rzeczywistym

KONTAKT

Jesteś zainteresowany kursem wieczorowym lub
dedykowanym szkoleniem dla Twojej firmy?

Skontaktuj się z Przemkiem!



PRZEMYSŁAW WOŁOSZ

Key Account Manager



(+48) 730 830 801



przemyslaw.wolosz@infoShareAcademy.com