

DL02 Zajęcia praktyczne z Deep Learning.

Harmonogram: łącznie 16 godz.

LP	Temat szkolenia	Data realizacji szkolenia	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Ilość godzin
Dzień pierwszy					
1	Krótki teoretyczny wstęp o AI i Deep Learning		9:00	9:45	1
2	Zarys biblioteki Keras.		9:45	10:30	1
	Przerwa kawowa		10:30	11:00	
3	Warsztaty Keras: analiza obrazów z wykorzystaniem sieci konwolucyjnych, wykorzystanie gotowych modeli do klasyfikacji, część I.		11:00	11:45	1
4	Warsztaty Keras: analiza obrazów z wykorzystaniem sieci konwolucyjnych, wykorzystanie gotowych modeli do klasyfikacji, część II.		11:45	12:30	1
	Przerwa obiadowa		12:30	13:30	
5	Warsztaty: notMNIST in Keras. Obróbka i przygotowanie danych.		13:30	14:15	1
6	Warsztaty: notMNIST in Keras. Tworzenie i trenowanie własnych modeli.		14:15	15:00	1
	Przerwa kawowa		15:00	15:30	
7	Generowanie obrazów. O autoenkoderach i GAN.		15:30	16:15	1
8	Podsumowanie		16:15	17:00	1
Dzień drugi					
1	Analiza tekstów informacje ogólne, przykłady.		9:00	9:45	1
2	Warsztat Klasyfikacja tekstów z wykorzystaniem technik klasycznych. Część I: przygotowanie i obróbka danych.		9:45	10:30	1
	Przerwa kawowa		10:30	11:00	
3	Warsztat Klasyfikacja tekstów z wykorzystaniem technik klasycznych. Część II:		11:00	11:45	1

	Tworzenie modeli, automatyzacja procesu, analiza wyników.				
4	Sieci rekurencyjne informacje ogólne (embeddingi, word2vec, LSTM, GRU)		11:45	12:30	1
	Przerwa obiadowa		12:30	13:30	
5	Wstęp do Tensorflow.		13:30	14:15	1
6	Budowa modelu LSTM przy wykorzystaniu Tensorflow. Część I.		14:15	15:00	1
	Przerwa kawowa		15:00	15:30	
7	Budowa modelu LSTM przy wykorzystaniu Tensorflow. Część II.		15:30	16:15	1
8	Podsumowanie.		16:15	17:00	1