



CERTYFIKAT

POTWIERDZAJĄCY POZYTYWNE UKOŃCZENIE SZKOLENIA ORAZ
ZALICZENIE EGZAMINU

Krystyna Kantorska

ukończyła kurs

Data Science Invest in Pomerania Academy

realizowany przez SDA Sp. z o.o. z siedzibą w Gdyni, niepubliczną placówkę kształcenia ustawicznego,
działającą na podstawie wpisu do Rejestru Szkół i Placówek Oświatowych pod nr 277792,
w okresie 14.05.2022 r. – 13.09.2022 r., w formie warsztatów.

ZAKRES OGÓLNY

1. Podstawy programowania
2. Statystyka i prawdopodobieństwo
3. Praca z danymi
4. Machine Learning
5. Biblioteka TensorFlow
6. Deep Learning
7. Projekty

Gdynia, 14.09.2022 r.

Nr wpisu do rejestru: nr 58/09/2022

Magdalena Paturalska
Kierownik Działu Szkoleń IT

Paturalska

ZAKRES SZCZEGÓŁOWY

LP.	TEMAT ZAJĘĆ	TREŚĆ SZKOLENIA	LICZBA GODZIN
1.	Podstawy programowania	Narzędzia systemowe i system kontroli wersji GIT Python w Data Science	49
2.	Wprowadzenie do statystyki i elementy algebry liniowej	Wprowadzenie do statystyki i elementy algebry liniowej	7
3.	Praca z danymi	Przetwarzanie zbiorów danych Wizualizacja danych	35
4.	Machine Learning	Machine Learning w praktyce: problemy regresji w uczeniu nadzorowanym Machine Learning w praktyce: problemy klasyfikacji w uczeniu nadzorowanym Machine Learning w praktyce: uczenie nienadzorowane	49
5.	Biblioteka TensorFlow	Biblioteka TensorFlow	3,5
6.	Deep Learning	Wprowadzenie do sztucznych sieci neuronowych Uczenie głębokich sieci neuronowych Przetwarzanie obrazu - Computer Vision Przetwarzanie języka naturalnego Praca z sekwencjami - rekurencyjne sieci neuronowe Uczenie ze wzmocnieniem	63
7.	Projekty	Projekty praktyczne, projekt końcowy	35