**Zajęcia 6**

W ramach tego zadania na początku zdecydowałam się dowiedzieć więcej na temat Azure Machine Learning Studio, ponieważ nigdy nie miałam okazji korzystać z tego narzędzia. Zdecydowałam się na obejrzenie instruktażu, który przybliży mi temat i da szerszy pogląd na dostępne funkcjonalności.

Materiał z którego korzystałam: <https://www.youtube.com/watch?v=3Te6LnacEQ8>

**Azure Machine Learning Studio** to interaktywne środowisko programistyczne w chmurze od Microsoftu, stworzone z myślą o pracy nad modelami uczenia maszynowego. Platforma umożliwia projektowanie, tworzenie, testowanie i wdrażanie modeli bez konieczności posiadania zaawansowanej wiedzy z zakresu programowania.

Oto kilka kluczowych funkcjonalności:

* Wizualne projektowanie modeli – możliwość tworzenia modeli przy użyciu modułów przeciągania i upuszczania
* Szeroka gama algorytmów do wyboru, moduły do przetwarzania normalizacja czy podział danych
* Zintegrowane z innymi usługami Azure – pozwala na tworzenie kompleksowych rozwiązań opartych na danych
* Automatyzacja uczenia maszynowego (AutoML) – automatyczne tworzenie i testowanie, dobieranie parametrów by znaleźć najbardziej efektywne rozwiązanie dla danego problemu
* Wykorzystywanie mocy obliczeniowej Azure do trenowania

**Przykładowe zadanie do zrealizowania z wykorzystaniem Azure**

Zostałeś poproszony o zoptymalizowanie kosztów związanych z dostawami w firmie klienta. Stwórz rozwiązanie, które pomoże mu przewidywać średni czas dostawy

1. Zbieranie i przechowywanie danych: Azure IoT Hub
2. Przetwarzanie i przygotowanie danych: Azure Databricks
3. Przechowywanie przetworzonych danych: Azure Data Lake Storage
4. Stworzenie i deployment modelu: Azure Machine Learning Studio