



## Hub Innowacji Cyfrowych – DIH4.AI

### Konspekt kursu szkoleniowego, realizowanego z wsparciem DIH4.AI

<b>Tytuł kursu:</b>	<b>Inferencja na urządzeniach Android</b>	<b>Kod:</b>	DIH4AI_K08_20
<b>Kierownik kursu:</b>	Dr inż. Tomasz Kocejko	<b>e-mail:</b>	tomasz.kocejko@pg.edu.pl
<b>Prowadzący kurs:</b>	Tomasz Kocejko		
<b>Adresaci kursu:</b>	inżynierowie, osoby planujące rozpoczęcie kariery w IT, osoby planujące rozpoczęcie kariery związanej z uczeniem maszynowym		
<b>Sektor odbiorców:</b>	administracja publiczna, MŚP, duże przedsiębiorstwa, różne sektory		
<b>Liczba godzin (dydakt.) kursu:</b>	12 godzin lekcyjnych		
<b>Cel kursu:</b>	Celem kursu jest zapoznanie uczestników z pojęciem sieci neuronowych oraz możliwościami uruchomienia modeli na platformach mobilnych (Android) Spodziewanym efektem kursu jest również przedstawienie narzędzi jakie można wykorzystać do zbudowania prostej aplikacji, której funkcjonalności będą wspierane przez algorytmy uczenia maszynowego.		
<b>Preferowana forma kursu:</b>	Cztery spotkania w jednym tygodniu po 3 godziny lekcyjne (2h15 minut zegarowych).		
<b>Główne tematy lub program kursu:</b>	1. Wprowadzenie do programowania urządzeń mobilnych 2. Wprowadzenie do sieci neuronowych 3. Trenowanie modelu a inferencja 4. Podstawowe narzędzia - Tensorflow lite 5. Budowa prostej aplikacji android 6. Wybór modelu i uruchomienie na platformie android		
<b>Certyfikat</b>	TAK - DIH4.AI będzie wystawiał certyfikaty (dostępne również w formie elektronicznej)		
<b>Wymagania od kursanta</b>	Kursant powinien posiadać wiedzę w zakresie podstaw programowania, podstawową wiedzę z zakresu przetwarzania obrazów oraz algebry liniowej Kursant powinien dysponować komputerem, wyposażonym w mikrofon, głośniki (słuchawki) oraz kamerę, a także z dostępem do Internetu.		
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>			