



## Hub Cyfrowych Innowacji – DIH4.AI

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

<b>Tytuł kursu:</b>	Analiza i poprawa wydajności obliczeń związanych z uczeniem maszynowym	<b>Kod:</b>	DIH4AI_KX_20
<b>Kierownik kursu:</b>	Paweł Rościszewski	<b>e-mail:</b>	pawel.rosciszewski@pg.edu.pl
<b>Prowadzący kurs:</b>	Paweł Rościszewski		
<b>Adresaci kursu:</b>	inżynierowie, analitycy, menadżerowie, osoby podejmujące decyzje w zakresie zakupu sprzętu obliczeniowego		
<b>Sektor odbiorców:</b>	administracja publiczna, MŚP, Duże przedsiębiorstwa, jednostki badawczo-rozwojowe		
<b>Liczba godzin (dydaktycznych) kursu:</b>	12h		
<b>Cel kursu:</b>	Celem kursu jest zapoznanie uczestników z metodami poprawy wydajności obliczeń związanych z uczeniem maszynowym.		
<b>Preferowana forma kursu:</b>	4 spotkania w jednym tygodniu po 2-3 godziny, po południu		
<b>Główne tematy lub program kursu:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Charakterystyka typowego obciążenia obliczeniowego w uczeniu maszynowym (1.5h)</li><li>2. Charakterystyka typowych urządzeń obliczeniowych wykorzystywanych w uczeniu maszynowym (1h)</li><li>3. Monitorowanie wykorzystania zasobów obliczeniowych (1h)</li><li>4. Profilowanie treningu sieci neuronowych (1h)</li><li>5. Praktyczne sposoby poprawy wydajności obliczeń związanych z uczeniem maszynowym (3h)</li><li>6. Algorytmy rozproszonego treningu sieci neuronowych (2h)</li><li>7. Najnowsze kierunki rozwoju w dziedzinie poprawy wydajności obliczeń związanych z uczeniem maszynowym (2.5h)</li></ol>		
<b>Certyfikat</b>	TAK – DIH4.AI będzie wystawiał certyfikaty (dostępne również w formie elektronicznej – link)		
<b>Wymagania od kursanta</b>	<p>Kursant powinien posiadać wiedzę typową dla absolwenta studiów inżynierskich/magisterskich w zakresie informatyki lub pokrewnych dziedzin oraz mieć umiejętności związane z programowaniem w języku Python.</p> <p>Kursant powinien dysponować komputerem, wyposażonym w mikrofon, głośniki oraz kamerę, a także z dostępem do Internetu.</p>		
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>			