

Python Data Science + ML - Graj po Zielone! - analiza danych w zielonej gospodarce

Numer usługi 2024/09/27/118259/2331967

5 280,00 PLN brutto

5 280,00 PLN netto

60,00 PLN brutto/h

60,00 PLN netto/h

CODEBRAINERS

SPÓŁKA Z

OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

CIA



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

👤 Usługa szkoleniowa

🕒 88 h

📅 27.11.2024 do 27.01.2025

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Programowanie

Sposób dofinansowania

wsparcie dla osób indywidualnych
wsparcie dla pracodawców i ich pracowników

Grupa docelowa usługi

Kurs skierowany jest do osób interesujących się programowaniem oraz analizą danych - z naciskiem na budowanie świadomości ekologicznej i wykorzystanie tych umiejętności w celu wspierania zrównoważonego rozwoju.

Uczestnicy kursu nie muszą mieć wcześniejszego doświadczenia w zakresie programowania. W szkoleniu mogą wziąć udział zarówno osoby, myślące o przyszłej pracy w roli data scientist, specjaliści sektora zielonej gospodarki, czy też kadra kierownicza z zielonej gospodarki.

Szkolenie skierowane jest do osób pracujących lub planujących pracę w sektorach związanych ze zrównoważonym rozwojem, efektywnością energetyczną i technologiami cyfrowymi. Przyczynia się również do budowania zielonych miejsc pracy w sektorach tradycyjnych.

Usługa adresowana również do uczestników projektu Graj po Zielone oraz innych programów dofinansowań w ramach FESL 10.17 - subregion centralny, południowy i zachodni województwa śląskiego.

Minimalna liczba uczestników

8

Maksymalna liczba uczestników

16

Data zakończenia rekrutacji

26-11-2024

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Cel

Cel edukacyjny

Kurs przybliży uczestnikom rolę analityka danych, buduje świadomość ekologiczną i przygotowuje do wykorzystywania poznanych narzędzi oraz technik analizy danych do pracy w sektorze zielonej gospodarki, rozwijając kompetencje niezbędne do tworzenia ekologicznych rozwiązań technologicznych.

Dzięki przekazywaniu również umiejętności ogólnych niezbędnych do pracy w sektorze zielonej gospodarki (zg. z GreenComp), kurs przekazuje kompetencje niezbędne do rozwoju ekologicznych rozwiązań techn.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Posiada umiejętności ogólne niezbędne do pracy w sektorze zielonej gospodarki	<ul style="list-style-type: none"> - charakteryzuje główne poglądy na temat zrównoważonego rozwoju - charakteryzuje zasady środowiskowe 6R w kontekście TIK (rethink, refuse, reduce, reuse, recycle, recover) - ocenia i optymalizuje wpływ na przyrodę rozwiązań z zakresu cyfrowej gospodarki - posiada świadomość, iż każde działanie człowieka ma wpływ na środowisko 	Test teoretyczny
Programuje w języku python i sql z naciskiem na efektywność oraz optymalizację zasobów przez tworzone oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> - omawia zastosowania języka Python i SQL w sektorach zielonej gospodarki - pisze własne skrypty i programuje w języku Python - wyjaśnia wpływ efektywnego programowania na zmniejszenie zużycia energii i innych zasobów w aplikacjach - stosuje zasady środowiskowe 6R podczas tworzenia oprogramowania i optymalizuje kod pod kątem zużycia zasobów - charakteryzuje zasady tworzenia baz danych oraz tworzy własne zapytania w języku Sql - pozyskuje dane środowiskowe z różnych źródeł - optymalizuje bazy danych oraz zapytania pod kątem oszczędności zasobów (m.in. struktura bazy danych, ilość wywołań, oszczędność zasobów procesora itd.) 	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Przetwarza, analizuje oraz wizualizuje dane środowiskowe z wykorzystaniem bibliotek języka Python	<ul style="list-style-type: none"> - wykorzystuje biblioteki języka Python (numpy, pandas, matplotlib) w celu przetwarzania, analizy oraz wizualizacji danych środowiskowych - analizuje dane środowiskowe metodą eksploracji danych, stawia własne hipotezy i omawia zasady statystyki - zarządza danymi w sposób zasobooszczędny - posiada wiedzę z zakresu analizy danych umożliwiającą opisywanie i interpretowanie zjawisk zachodzących w środowisku przyrodniczym - przetwarza i wizualizuje dane środowiskowe dane za pomocą bibliotek - omawia zasady statystyki oraz stawia własne hipotezy - wykorzystuje narzędzia do obliczeń rozproszonych w celu analizy dużych zbiorów danych środowiskowych 	Test teoretyczny
Tworzy modele uczenia maszynowe i wykorzystuje je w celu analizy danych	<ul style="list-style-type: none"> - wykorzystuje zagadnienia z machine learning do predykcji i analizy danych - optymalizuje modele ML pod kątem zasobooszczędności 	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Tak, dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera szczegółowy opis efektów uczenia się, co pozwala jasno zrozumieć osiągnięte kompetencje oraz postępy w nauce.

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Tak, dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona zgodnie z zdefiniowanymi w efektach uczenia się kryteriami weryfikacji, co gwarantuje rzetelność i wiarygodność procesu oceny osiągniętych kompetencji.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak, dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji. Dzięki temu procesowi zapewniona jest obiektywność i uczciwość oceny osiągniętych kompetencji.

Program

Kursdedykowany jest osobom zainteresowanym programowaniem oraz analizą danych, w tym pod kątem sektorów zielonej gospodarki - w sposób pozytywnie wpływający na środowisko i wspierający zrównoważony rozwój, w tym w zgodzie z zasadami środowiskowymi 6R.

Pozwala na zrozumienie roli technologii cyfrowych we wspieraniu zielonej gospodarki oraz w jaki sposób odpowiednie programowanie i analiza danych ma wpływ na realizację celów Zielonego Ładu oraz wspieranie zrównoważonego rozwoju.

Kurs uczy zaawansowanej **analizy danych, która odgrywa w chwili obecnej kluczową rolę** w wielu gałęziach zielonej gospodarki, natomiast modele oparte na sztucznej inteligencji są z powodzeniem wykorzystywane w celu predykcji zmian klimatycznych, optymalizacji procesów i redukcji zużycia zasobów. Big data wspiera optymalizację zużycia energii w budynkach i infrastrukturze oraz śledzenie emisji i odpadów, umożliwia automatyzację i personalizację, wspiera rozwój energii odnawialnej i monitorowanie zużycia wody, energii i pozostałych zasobów.

Dzięki przekazywaniu umiejętności ogólnych niezbędnych do pracy w sektorze zielonej gospodarki (zgodnie z GreenComp), szkolenie przyczynia się również do tworzenia tzw. "zielonych miejsc pracy" zarówno w sektorach zielonej gospodarki, jak również w sektorach tradycyjnych.

STRUKTURA KURSU:

Dzięki dużej ilości gotowych bibliotek język Python jest jednym z najpopularniejszych języków do analizy danych. Jest to również język bardzo prosty w nauce, dzięki czemu pisanie własnych skryptów i narzędzi nie stanowi problemu nawet dla początkujących osób.

Szkolenie obejmuje łącznie ponad 100h nauki, na które składa się:

- 88h lekcyjne (45 min) = w przeliczeniu 66h zegarowe (60 min)) prowadzonych na żywo (on-line), na platformie webinarowej, w formie wirtualnej klasy, w formule live-coding - przez cały czas z trenerem;
- dodatkowa samodzielna praca własna kursantów w domu (ćwiczenia, projekty), z możliwością konsultacji na platformie Slack - praca ta pozwala utrwalić zdobyta podczas zajęć wiedzę i nie jest wliczana do czasu trwania usługi;

Grupy liczą maksymalnie 12-16 osób i są jednymi z najmniejszych grup na rynku.

1. Wprowadzenie do programowania i zielonej gospodarki:

- charakterystyka głównych poglądów dotyczących zrównoważonego rozwoju;
- omówienie Europejskich ram kompetencji w zakresie zrównoważonego rozwoju (GreenComp)
- omówienie zasad środowiskowych 6R w zakresie tworzenia oprogramowania;
- języki programowania, shell (bash), rola systemu operacyjnego, system kontroli wersji git;
- analiza danych i wizualizacja w sektorach zielonej gospodarki;

2. Programowanie w języku Python - zielone programowanie:

- zastosowanie języka Python w zielonej gospodarce, m.in. automatyzacja procesów, optymalizacja zasobooszczędności, analiza danych środowiskowych;
- typy danych, wyrażenia warunkowe, debugging, funkcje, obsługa wyjątków, moduły i biblioteki;
- optymalizacja kodu dla minimalizacji zasobów w aplikacjach
- zastosowanie zasad środowiskowych 6R
- efektywność zarządzania typami danych

3. Język SQL i struktury baz danych w kontekście zrównoważonego rozwoju:

- projektowanie relacyjnych baz danych oraz wykorzystanie w praktyce języka sql
- efektywność operacji na bazach danych (ilość zapytań, zasobooszczędność itd.)
- definiowanie schematu baz danych;
- przykłady baz danych z danymi środowiskowymi;
- tworzenie efektywnych struktur baz danych (np. systemy zarządzania energią);
- omówienie zasad środowiskowych 6R pod kątem możliwości ich implementacji w wykorzystywanych bazach danych;

4. Data Science w zielonej gospodarce

- środowisko pracy analityka danych w zielonej gospodarce;
- jupyter notebook, markdown, elementy notacji latex, manager pakietów Conda, pip, tworzenie wirtualnego środowiska;
- podstawy statystyki i wnioskowania, analiza danych środowiskowych metodą eksploracji danych oraz stawianie własnych hipotez;

- przetwarzanie danych środowiskowych za pomocą bibliotek numpy oraz pandas;
- zarządzanie danymi w sposób zasobooszczędny
- optymalizacja zasobów podczas analizy i wizualizacji danych
- techniki skutecznego i efektywnego ładowania, przechowywania i manipulowania danymi, w tym websprapping;
- wizualizacja danych środowiskowych za pomocą matplotlib, pozwalająca na interpretację zjawisk zachodzących w środowisku przyrodniczym
- wykorzystanie zaawansowanych narzędzi do obliczeń rozproszonych (spark, databricks) - na bazie danych z sektora zielonej gospodarki;

5. Machine Learning i jego rola w cyfrowej i zielonej transformacji

- podział metod nauczania maszynowego, dobór danych i modelu, przygotowanie danych, szkolenie, walidacja, przeuczenie, drzewa decyzyjne, sieci neuronowe, deep learning, CNN, tensorflow
- optymalizacja modeli ML i AI pod kątem zasobooszczędności
- zastosowanie AI w sektorach zielonej gospodarki np w celu predykcji zmian klimatycznych

Całość zajęć prowadzona jest na żywo online

Poza zajęciami na żywo (online, wirtualna klasa), uczestnicy otrzymują dodatkowe zadania do pracy w domu, z możliwością kontaktu z prowadzącym również poza zajęciami (na platformie Slack).

Aby osiągnąć zakładany cel realizacji usługi, uczestnik powinien być obecny w trakcie zajęć zdalnych w czasie rzeczywistym.

Szkolenie prowadzi zarówno do nabycia umiejętności o charakterze zawodowym niezbędnych do pracy w wielu sektorach zielonej gospodarki, jak również przekazuje wiedzę przyczyniającą się do tworzenia zielonych miejsc pracy w sektorach tradycyjnych, w tym umiejętności ogólne zgodne z Europejskimi ramami kompetencji w zakresie zrównoważonego rozwoju (GreenComp).

Wiedza zdobyta podczas szkolenia wykorzystywana może być m.in. w celu realizacji inwestycji opisanych m.in. w Rozp. nr 2021/1056 PEiR(UE) ustanawiającym Fundusz Sprawiedliwej Transformacji, tj. w przypadku wdrażania technologii oraz systemów infrastruktury zapewniającej czystą energię, redukcji emisji gazów cieplarnianych, inwestycji w energię odnawialną i w efektywność energetyczną, inteligentną i zrównoważoną mobilność lokalną, poprawę efektywności energetycznej systemów ciepłowniczych, inwestycje w produkcję energii cieplnej z odnawialnych źródeł energii, cyfryzację i łączność cyfrową, a także we wzmacnianie gospodarki o obiegu zamkniętym, efektywne gospodarowanie zasobami oraz ponowne ich wykorzystanie i recykling.

Szkolenie przekazuje kompetencje niezbędne do pracy na stanowiskach, które są wprost powiązane z zielonym sektorem gospodarki. Są to m.in. zawody takie jak: ekolog (213302), specjalista ochrony środowiska (213303), inspektor ochrony środowiska (325504), technik analizy i monitoringu środowiska (325508), technik ochrony środowiska (325511).

Dzięki przekazywaniu umiejętności ogólnych niezbędnych do pracy w sektorze zielonej gospodarki (zgodnie z GreenComp), szkolenie przyczynia się również do tworzenia tzw. "zielonych miejsc pracy" zarówno w sektorach zielonej gospodarki, jak również w sektorach tradycyjnych.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 27

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>1 z 27 Wprowadzenie do programowania i zielonej gospodarki, charakterystyka poglądów dot. zrówn. rozwoju, GreenComp, zasady 6R, języki programowania, shell i bash (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)</p>	Bartek Bilski	27-11-2024	18:00	21:00	03:00
<p>2 z 27 Python - zastosowanie języka Python w zielonej gospodarce (automatyzacja proc., optymal. zasobooszczędności, analiza danych środowisk.), typy danych, elementy języka (on-line, na żywo, wykład + ćw)</p>	Bartek Bilski	30-11-2024	09:00	12:00	03:00
<p>3 z 27 Przerwa w usłudze</p>	Bartek Bilski	30-11-2024	12:00	12:15	00:15
<p>4 z 27 Python - funkcje (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)</p>	Bartek Bilski	30-11-2024	12:15	15:15	03:00
<p>5 z 27 Python - wyjątki (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)</p>	Bartek Bilski	02-12-2024	18:00	21:00	03:00
<p>6 z 27 Python - pliki i moduł, efektywność zarządzania typami danych (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)</p>	Bartek Bilski	04-12-2024	18:00	21:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 27 Python - prog. funkcyjne, optymalizacja kodu dla minimalizacji zasobów w aplikacjach (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Bartek Bilski	09-12-2024	18:00	21:00	03:00
8 z 27 Python - OOP: obiekty (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Bartek Bilski	11-12-2024	18:00	21:00	03:00
9 z 27 Python - OOP: klasy, zastosowanie zasad środowiskowych 6R (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Bartek Bilski	14-12-2024	09:00	12:00	03:00
10 z 27 Przerwa w usłudze	Mikołaj Leszczuk	14-12-2024	12:00	12:15	00:15
11 z 27 SQL - projektowanie relacyjnych baz danych oraz wykorzystanie w praktyce języka sql (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Mikołaj Leszczuk	14-12-2024	12:15	15:15	03:00
12 z 27 SQL - efektywność operacji na bazach danych (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Mikołaj Leszczuk	16-12-2024	18:00	21:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
13 z 27 Data Science - hipotezy i wnioskowanie, przetwarzanie danych za pomocą numpy, pandas, matplotlib (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Bartek Bilski	18-12-2024	18:00	21:00	03:00
14 z 27 Data Science - hipotezy i wnioskowanie, przetwarzanie danych za pomocą numpy, pandas, matplotlib (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Bartek Bilski	23-12-2024	18:00	21:00	03:00
15 z 27 Data Science - hipotezy i wnioskowanie, przetwarzanie danych za pomocą numpy, pandas, matplotlib (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Bartek Bilski	08-01-2025	18:00	21:00	03:00
16 z 27 Data Science - techniki skutecznego i efektywnego ładowania, przechowywania i manipulowania danymi, w tym websprapping (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Bartek Bilski	11-01-2025	09:00	12:00	03:00
17 z 27 Przerwa w usłudze	Bartek Bilski	11-01-2025	12:00	12:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>18 z 27 Data Science - ćwiczenia na bazie danych z sektorów zielonej gospodarki, optymalizacja zasobów podczas analizy i wizualizacji danych (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)</p>	Bartek Bilski	11-01-2025	12:15	15:15	03:00
<p>19 z 27 Data Science - wykorzystanie zaawansowanych narzędzi do obliczeń rozproszonych (spark, databricks) - na bazie danych z sektora zielonej gospodarki (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)</p>	Bartek Bilski	13-01-2025	18:00	21:00	03:00
<p>20 z 27 Machine Learning i jego rola w cyfrowej i zielonej transformacji - podział metod nauczania maszynowego, dobór danych i modelu (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)</p>	Bartek Bilski	15-01-2025	18:00	21:00	03:00
<p>21 z 27 Machine Learning - przygotowanie danych, szkolenie, walidacja, przeuczenie, drzewa dec., sieci neuronowe, deep learning, CNN, tensorflow (on-line, na żywo, wykład + ćw.)</p>	Bartek Bilski	20-01-2025	18:00	21:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
22 z 27 Machine Learning - przygotowanie danych, szkolenie, walidacja, przeuczenie, drzewa dec., sieci neuronowe, deep learning, CNN, tensorflow (on-line, na żywo, wykład + ćw.)	Bartek Bilski	22-01-2025	18:00	21:00	03:00
23 z 27 Machine Learning - przygotowanie danych, szkolenie, walidacja, przeuczenie, drzewa dec., sieci neuronowe, deep learning, CNN, tensorflow (on-line, na żywo, wykład + ćw.)	Bartek Bilski	25-01-2025	09:00	12:00	03:00
24 z 27 Przerwa w usłudze	Bartek Bilski	25-01-2025	12:00	12:15	00:15
25 z 27 ML - zastosowanie ML i AI w sektorach zielonej gospodarki np. w celu predykcji zmian klimatycznych, optymalizacja modeli ML i AI pod kątem zasobooszczędności (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Bartek Bilski	25-01-2025	12:15	15:15	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
26 z 27 ML - zastosowanie ML i AI w sektorach zielonej gospodarki np. w celu predykcji zmian klimatycznych, optymalizacja modeli ML i AI pod kątem zasobooszczędności (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Bartek Bilski	27-01-2025	18:00	20:40	02:40
27 z 27 Walidacja umiejętności	-	27-01-2025	20:40	21:00	00:20

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 280,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 280,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	60,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	60,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 4



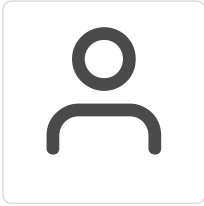
1 z 4

Szymon Budziak

Data Scientist w Transmission Dynamics Poland. Aktywny uczestnik wielu Hackatonów i wykładowca w Kole Naukowym BIT AI. Programista i inżynier systemów ACK Cyfronet przy komputerach HPC. Pasjonat programowania, sztucznej inteligencji, uczenia maszynowego oraz inwestowania. Prywatnie również trener tenisa ziemnego.

Wykształcenie: Computer Science, Engineer's degree, Università degli Studi di Napoli Federico II

(2023), inż., Informatyka, AGH w Krakowie (2024). Dodatkowe szkolenia, m.in.: Python for Data Science and Machine Learning, Machine Learning Specialization by Andrew Ng.



2 z 4

Bartek Bilski

Programista języka Python oraz Data Scientist. Obecnie Data Scientist w Allegro, wcześniej Data Scientist w Kokoro Global, Data Analyst w cord. Absolwent studiów magisterskich Data Science na Uniwersytecie w Bath, z zapleczem w matematyce i statystyce. Entuzjasta sztucznej inteligencji, nauki i brazylijskiego jiu jitsu. Autor publikacji z zakresu Data Science, jak również kilku książek edukacyjnych.

Doświadczenie, m.in.: obecnie, Data Scientist, Allegro, 2023 - 2024, Data Scientist, Kokoro Global, 2022, Data Analyst, Cord, 2020 - 2021, Mortgage Advisor. Wykształcenie: University of Bath (Data Science)(2022) oraz University of West of England (Matematyka i Statystyka)(2017). Dodatkowe szkolenia, m.in.: Azure Databricks, Databricks Data + AI World Tour London, IRX @ DTX + UCX.



3 z 4

Mikołaj Kucharski

Obecnie Big Data Engineer w Allegro, wcześniej Data Scientist w Capgemini oraz Data Engineer w Ernst & Young. Zawodowo zajmuje się zagadnieniami z pogranicza data engineeringu, data science i sztucznej inteligencji w branży konsultingowej. Głównymi narzędziami jego pracy są Python, SQL, pyspark i technologie chmurowe, przede wszystkim Microsoft Azure. Jego obszarem zainteresowań są w głównej mierze konwolucyjne sieci neuronowe i ich zastosowanie w analizie obrazów. Poza rozwojem zawodowym stawia również na rozwój fizyczny trenując brazylijskie jiu jitsu. Wolne chwile lubi spędzać przy dobrym filmie lub książce.

Doświadczenie, m.in.: obecnie, Big Data Engineer, Allegro, 2023 - 2024, Data Science, Capgemini, 2023, Data Engineer, EY, 2021 - 2023, Assistant Geotechnical Designer, Stump Franki, 2020 - 2021, Geotechnical Engineer, Jacobs, 2019 - 2020, Geotechnical Specialist. Wykształcenie: mgr, Informatyka, Polsko-Japońska Akademia Technik Komputerowych w Warszawie (2024), mgr inż, Civil Engineering - Geotechnical Engineering, SGGW w Warszawie (2021), inż, Civil Engineering - Geotechnical Engineering, SGGW w Warszawie (2022).



4 z 4

Mikołaj Leszczuk

Dośw. specjalista w dziedzinie QoE, zajmujący się badaniami i rozwijaniem modeli oceny jakości doświadczeń multimedialnych. Karierę rozpoczął w Comarch, pełniąc funkcję Kierownika działu technologii multimedialnych oraz Prezesa Zarządu Comarch Multimedia Sp. z o.o.. Obecnie profesor na AGH w Krakowie w Katedrze Telekomunikacji.

Autor i współautor ponad 191 publikacji naukowych oraz uczestnik międzynarodowych konferencji naukowych i branżowych. Senior member Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), członek Video Quality in Public Safety Working Group (VQiPS) wspieranej przez US Department of Homeland Security, członek zarządu Video Quality Experts Group (VQEG), członek KRAB UE, członek Gateway to Archives of Media Art (GAMA).

Doświadczenie, m.in.: obecnie, Prof. uczelni, Kat. Telekomunikacji AGH, 2017 – 2019, Dr hab., KT AGH, 2006 – 2017, Adiunkt, KT AGH, 2000 – 2006, Asystent KT AGH, 1996 – 1999, Kier. Dz. Techn. Mult., Prezes Zarządu COMARCH S.A., COMARCH Multimedia Sp. z o.o.

Dod. dośw. zaw.: Proj. 2022 - 2023, Ocena jakości dla aplikacji komp. rozp. wideo, Proj. 2021 - 2022, Technologie wspierające streszczanie sekwencji wideo (NCBR), manager B+R, Proj.: 2020 - 2021,

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

W ramach szkolenia uczestnik otrzymuje:

- dostęp do materiałów oraz ćwiczeń podsumowujących zdobytą wiedzę (materiały on-line w formie pdf,html, jupyter notebook)
- zbiory danych wykorzystywane podczas ćwiczeń;
- bezpłatną licencję edukacyjną na wybrane IDE JetBrains;
- dostęp do kanałów Slack dedykowanych szkoleniu;
- dostęp do nagrań z odbytych zajęć.

Warunki uczestnictwa

Uczestnicy kursu nie muszą mieć żadnego wcześniejszego doświadczenia w zakresie programowania. W szkoleniu mogą wziąć udział zarówno osoby, które myślą o przyszłej pracy w roli data scientist, jak również kadra kierownicza i pracownicy sektora zielonej gospodarki, czy właściciele firm, dla których dostęp do analiz jest kluczem do podejmowania trafnych decyzji w bieżącej działalności.

W przypadku korzystania z dofinansowania, warunkiem uczestnictwa jest zapisanie się przez BUR wraz z podaniem aktualnego ID wsparcia.

Informacje dodatkowe

Zakres tematyczny jest zgodny z RSI Woj. Śl. 2030: Technologie informacyjne i komunikacyjne, (i) technologie sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego, (ii) technologie data mining, (iii) technologie zaawansowanych baz danych i hurtowni danych.

Usługi szkoleniowe w ramach projektu realizowane są w godzinach dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna = 45 min.).

W ramach usługi przewidziane są przerwy podczas zajęć 6 godzinnych w soboty, które zostały uwzględnione w harmonogramie usługi, jednak nie wliczają się do ilości godzin samej usługi.

Podstawa zwolnienia z VAT: Dz.U.2013.1722, art. 3, ust. 1, pkt. 14 - usługi kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego, finansowane w co najmniej 70% ze środków publicznych. Podstawa zwolnienia jest weryfikowana każdorazowo w stosunku do danego uczestnika.

Zapisanie się poprzez BUR nie jest jednoznaczne z zarezerwowaniem miejsca. Prosimy o dodatkowy kontakt tel. / mail / msg / www w celu potw. miejsca.

Warunki techniczne

Zajęcia prowadzone są w czasie rzeczywistym na platformie Zoom, wraz z dostępem do kanałów grupowych na platformie Slack.

Minimalne wymagania sprzętowe:

- komputer / laptop / lub inne urządzenie ze stałym dostępem do internetu, wyposażone w kamerę internetową;

Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego:

- szybkość pobierania / przesyłania: minimalna 2 Mb/s / 128 kb/s, zalecana: 4 Mb/s / 512 kb/s;

Niezbędne oprogramowanie umożliwiające dostęp do zajęć oraz materiałów:

- przeglądarka internetowa;
- Zoom w wersji bezpłatnej dla użytkownika;

Uczestnicy otrzymują linki do spotkań przed każdymi zajęciami. Link umożliwiający uczestnictwo w szkoleniu jest aktywny w godzinach wskazanych na karcie usługi.

Kontakt



Katarzyna Hauffa

E-mail biuro@codebrainers.pl

Telefon (+48) 607 999 696