



Data Science Machine Learning (Python) - Małopolski Pociąg do Kariery / Kierunek Rozwój / Graj po Zielone

Numer usługi 2024/10/04/118259/2344111

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

CIĄ



zdalna w czasie rzeczywistym

Usługa szkoleniowa

88 h

27.11.2024 do 27.01.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
Identyfikator projektu	Małopolski Pociąg do kariery
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	<p>Kurs skierowany jest do osób, które interesują się programowaniem oraz analizą danych - w tym w sektorach zielonej gospodarki. Rozwój kariery w tym kierunku daje dzisiaj mocną pozycję na rynku pracy.</p> <p>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, również specjaliści sektora zielonej gospodarki, czy też kadra kierownicza chcąca nauczyć się programowania oraz analizy danych.</p> <p>Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój, Małopolski Pociąg do Kariery, mBony+, Graj po Zielone (oraz innych programów w ramach 10.17 z terenu woj. Śląskiego), a także dla uczestników innych programów dofinansowań.</p> <p>Kurs prowadzony jest z naciskiem na budowanie świadomości ekologicznej i wykorzystanie tych umiejętności w celu wspierania zrównoważonego rozwoju.</p>
Minimalna liczba uczestników	8
Maksymalna liczba uczestników	16
Data zakończenia rekrutacji	26-11-2024

Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	88
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Kurs przygotowuje do samodzielnego programowania w języku python oraz korzystania z pakietów dedykowanych do analizy danych oraz uczenia maszynowego.

Dzięki przekazywaniu również umiejętności ogólnych niezbędnych zgodnie z GreenComp, kurs buduje także świadomość ekologiczną i przygotowuje do wykorzystywania poznanych narzędzi oraz technik analizy danych w celu tworzenia ekologicznych rozwiązań technologicznych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Programuje w języku python i sql na poziomie średnio zaawansowanym - z naciskiem na efektywność oraz optymalizację zasobów przez tworzone oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> - pisze własne skrypty i programuje w języku Python - pozyskuje dane z różnych źródeł w celu ich dalszego wykorzystania, w tym dane środowiskowe - charakteryzuje zasady tworzenia baz danych oraz tworzy własne zapytania w języku sql - 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 - 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 z wykorzystaniem najpopularniejszych bibliotek języka Python	<ul style="list-style-type: none"> - wykorzystuje biblioteki języka Python (numpy, pandas, matplotlib) w celu przetwarzania, analizy oraz wizualizacji, w tym danych środowiskowych - omawia podstawowe zasady statystyki oraz tworzy własne hipotezy dotyczące przetwarzanych danych - wykorzystuje narzędzia do obliczeń rozproszonych w celu analizy dużych zbiorów danych, w tym danych środowiskowych - zarządza danymi w sposób zasobooszczędny - analizuje dane środowiskowe metodą eksploracji danych, stawia własne hipotezy oraz posiada wiedzę umożliwiającą opisywanie i interpretowanie zjawisk zachodzących w środowisku przyrodniczym 	Test teoretyczny
<p>Tworzy modele uczenia maszynowe i wykorzystuje je w celu analizy danych</p> <p>Posiada umiejętności ogólne niezbędne do pracy w sektorze zielonej gospodarki</p>	<ul style="list-style-type: none"> - wykorzystuje zagadnienia z machine learning do analizy danych i predykcji - optymalizuje modele ML pod kątem zasobooszczędności - 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 	<p>Test teoretyczny</p> <p>Test teoretyczny</p>

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

Kurs dedykowany jest osobom zainteresowanym programowaniem oraz analizą danych - rozwój kariery w tym kierunku daje dzisiaj ogromne możliwości i mocną pozycję na rynku pracy.

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, czy właściciele firm, dla których dostęp do analiz jest kluczem do podejmowania trafnych decyzji w bieżącej działalności.

Z racji dynamicznego rozwoju branż zielonych technologii, kurs uczy programowania w sposób pozytywnie wpływający na środowisko i wspierający zrównoważony rozwój - w tym w zgodzie z zasadami środowiskowymi 6R oraz 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.

--

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 formacie 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 zdobytą 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:

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

2. Programowanie w języku Python:

- solidna nauka podstaw programowania w języku Python;
- typy danych, wyrażenia warunkowe, debugging, funkcje, obsługa wyjątków, moduły i biblioteki, podstawy programowania obiektowego;
- zielone programowanie - optymalizacja kodu dla minimalizacji zasobów w aplikacjach, efektywność zarządzania typami danych, zastosowanie zasad środowiskowych 6R;

3. Język SQL i bazy danych:

- projektowanie relacyjnych baz danych oraz wykorzystanie w praktyce języka sql;
- efektywność operacji na bazach danych (ilość zapytań, zasobooszczędność itd.)
- definiowanie schematu bazy danych na podstawie wymagań, podstawowe oraz zaawansowane zapytania, filtrowanie, grupowanie, sortowanie, łączenie wyników;
- 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

- środowisko pracy analityka danych
- jupyter notebook, markdown, elementy notacji latex, manager pakietów Conda, pip, tworzenie wirtualnego środowiska;
- podstawy statystyki i wnioskowania, analiza danych metodą eksploracji danych oraz stawianie własnych hipotez, w tym danych środowiskowych
- przetwarzanie danych 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 webscraping;
- 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
- machine learning i jego rola w cyfrowej i zielonej transformacji
- zastosowanie AI w sektorach zielonej gospodarki np w celu predykcji zmian klimatycznych

Dodatkowo prework z zakresu:

- historia języków programowania oraz języka Python;
- wprowadzenie do programowania i zielonej gospodarki;
- charakterystyka poglądów dotyczących zrównoważonego rozwoju oraz Europejskie ramy kompetencji w zakresie zrównoważonego rozwoju (GreenComp);
- zasady środowiskowe 6R (refuse, reduce, reuse, recover, recycle, rethink);
- zastosowanie języka Python w zielonej gospodarce, m.in. automatyzacja procesów, optymalizacja zasobooszczędności, analiza danych środowiskowych.

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 przekazuje kompetencje przydatne i/lub niezbędne do pracy na stanowiskach takich jak m.in.: statystyk (212004), analityk biznesowy (242112), analityk finansowy (241306), analityk giełdowy (241301), analityk inwestycyjny (241311), analityk trendów rynkowych (cool hunter)(243101), analityk baz danych (252102), projektant baz danych (252103), analityk ruchu na stronach internetowych (262202), 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.

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 wzmocnienie gospodarki o obiegu zamkniętym, efektywne gospodarowanie zasobami oraz ponowne ich wykorzystanie i recykling.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 28

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>1 z 28 Wprowadzenie do programowania, języki programowania, shell i bash, środowisko pracy, algorytmika (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)</p>	Bartek Bilski	27-11-2024	18:00	21:00	03:00
<p>2 z 28 Python - typy danych, elementy języka, zast. J. Python w zielonej gospodarce (automatyzacja proc., zasobooszczędność, analiza danych środ.), GreenComp, zasady 6R, (on-line, na żywo, wykład + ćw)</p>	Bartek Bilski	30-11-2024	09:00	12:00	03:00
<p>3 z 28 Przerwa w usłudze</p>	Bartek Bilski	30-11-2024	12:00	12:15	00:15
<p>4 z 28 Python - funkcje (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)</p>	Bartek Bilski	30-11-2024	12:15	15:15	03:00
<p>5 z 28 Python - wyjątki (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)</p>	Bartek Bilski	02-12-2024	18:00	21:00	03:00
<p>6 z 28 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 28 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 28 Python - OOP: obiekty (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Bartek Bilski	11-12-2024	18:00	21:00	03:00
9 z 28 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 28 Przerwa w usłudze	Mikołaj Leszczuk	14-12-2024	12:00	12:15	00:15
11 z 28 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 28 SQL - efektywność operacji na bazach danych (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Mikołaj Leszczuk	16-12-2024	18:00	20:30	02:30
13 z 28 Walidacja umiejętności	-	16-12-2024	20:30	21:00	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 28 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
15 z 28 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
16 z 28 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
17 z 28 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
18 z 28 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>19 z 28 Data Science - optymalizacja zasobów podczas analizy i wizualizacji danych, ćw. na bazie realnych danych, w tym z sektorów zielonej gospodarki, (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)</p>	Bartek Bilski	11-01-2025	12:15	15:15	03:00
<p>20 z 28 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>21 z 28 Machine Learning - podział metod nauczania maszynowego, dobór danych i modelu, rola ML w cyfrowej i zielonej transformacji (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)</p>	Bartek Bilski	15-01-2025	18:00	21:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
22 z 28 Machine Learning - przygotowanie danych, szkolenie, walidacja, przeuczenie, drzewa dec., sieci neuronowe, deep learning, CNN, tensorflow (on-line, na żywo, wykład + ćw.)	Bartek Bilski	20-01-2025	18:00	21:00	03:00
23 z 28 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
24 z 28 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
25 z 28 Przerwa w usłudze	Bartek Bilski	25-01-2025	12:00	12:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
26 z 28 ML - zastosowanie ML i AI w praktyce, w tym w sektorach zielonej gosp. np. w celu predykcji zmian klimatycznych, optymalizacja modeli ML i AI pod kątem zasobooszcz. (on-line, na żywo, wykład + ćw.)	Bartek Bilski	25-01-2025	12:15	15:15	03:00
27 z 28 ML - zastosowanie ML i AI w praktyce, w tym w sektorach zielonej gosp. np. w celu predykcji zmian klimatycznych, optymalizacja modeli ML i AI pod kątem zasobooszcz. (on-line, na żywo, wykład + ćw.)	Bartek Bilski	27-01-2025	18:00	20:30	02:30
28 z 28 Walidacja umiejętności	-	27-01-2025	20:30	21:00	00:30

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: 3



1 z 3

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 3

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 3

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 Krk 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, Zaawans. wsk. jakości wiz. (Innovation Incubator 4.0), kierownik prac, Proj.: 2019 - 2020, Obiektywna ocena jakości wideo dla zadań [...], odpowiedzialny za za rozw. i wal. wskaźników jakości wideo.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

W ramach szkolenia uczestnik otrzymuje:

- dostęp do materiałów oraz ćwiczeń podsumowujących zdobytą wiedzę (materiały on-line 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 zgodny z RSI Woj. Śl. 2030: Techn. Inf. i kom., (i) techn. szt. int. i uczenia masz., (ii) techn. data mining, (iii) techn. zaaw. baz danych i hurtowni danych oraz z RSI Woj. Mał. Met. i urz. służące do pozyskiwania danych, 3. Syst. i urz. do przetw. danych, 4. Przech. zabezp., monit [...] danych i informacji [...], 6. Syst. IT wspierające komfort życia [...], 7. Syst. wsp. działań B+R [...], 9. Syst. IT zapewniające komf. i efektywne warunki pracy, 10. Syst. IT [...] sekt. e-commerce oraz FinTech, 14. Syst. [...] int. transp. i log..

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

Szkolenie prowadzi do nabycie kompetencji cyfrowych.

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

Podst.zwoln. z VAT: Dz.U.2013.1722, art. 3, ust. 1, pkt. 14. - wer. każd. w stosunku do danego uczestnika.

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