



CODEBRAINERS

SPÓŁKA Z

OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

CIĄ

★★★★★ 4,5 / 5

2 168 ocen

Data Science (Python) + wstęp do Machine Learning - kurs online na żywo

Numer usługi 2026/05/04/118259/3535976

🏠 Usługa szkoleniowa

📺 zdalna w czasie rzeczywistym

👥 Zajęcia grupowe

🕒 68:00 h

📅 08.09.2026 do 23.10.2026

5 100,00 PLN brutto

5 100,00 PLN netto

75,00 PLN brutto/h

75,00 PLN netto/h

157,50 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
Identyfikatory projektów	Małopolski Pociąg do kariery, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe, Nowy start w Małopolsce z EURESEM, Kierunek - Rozwój, Regionalny Fundusz Szkoleniowy II
Grupa docelowa usługi	Kurs skierowany jest do osób, które interesują się programowaniem oraz analizą danych - rozwój kariery w tym kierunku daje obecnie mocną pozycję na rynku pracy. Uczestnicy kursu nie muszą mieć wcześniejszego doświadczenia w zakresie programowania. W kursie mogą wziąć udział zarówno osoby myślące o przyszłej pracy w roli data scientist, jak też kadra kierownicza chcąca nauczyć się programowania oraz analizy danych, czy też specjaliści sektora zielonej gospodarki. Usługa adresowana również do uczestników Projektów: Kierunek Rozwój, Małopolski Pociąg do Kariery, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe, Graj po Zielone, uczestników programów dof. w ramach FESL 5.15, 6.6 oraz 10.17 z woj. śląskiego oraz uczestników innych programów dofinansowań.
Minimalna liczba uczestników	8
Maksymalna liczba uczestników	16
Data zakończenia rekrutacji	07-09-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Kurs potwierdza przygotowanie do samodzielnego programowania w języku Python i SQL, korzystania z pakietów dedykowanych do analizy danych (numpy, pandas, matplotlib, seaborn), a także wykorzystania poznanych narzędzi i technik do rozwoju ekologicznych rozwiązań technologicznych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Posługuje się wiedzą z zakresu programowania w języku Python, baz danych, uczenia maszynowego	charakteryzuje składnię języka Python	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	charakteryzuje zasady tworzenia baz danych (w tym mając na uwadze oszczędność zasobów - np. struktura bazy danych, ilość wywołań, oszczędność zasobów procesora itd.)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Przetwarza, analizuje oraz wizualizuje dane z wykorzystaniem bibliotek języka Python oraz modeli uczenia maszynowego	pisze skrypty w języku Python	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	tworzy zapytania SQL	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	wykorzystuje biblioteki języka Python w celu analizy zbiorów danych, w tym danych środowiskowych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Współpracuje i komunikuje się z innymi członkami zespołu	wskazuje prawidłowe sposoby komunikacji za pośrednictwem narzędzi kontroli wersji (git)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	charakteryzuje główne poglądy na temat zrównoważonego rozwoju	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	charakteryzuje zasady środowiskowe 6R i wskazuje sposoby ich uwzględnienia w projektowaniu rozwiązań IT	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	wskazuje zastosowania języka Python w sektorach zielonej gospodarki	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Posługuje się wiedzą z zakresu zrównoważonego rozwoju, niezbędną do pracy w sektorze zielonej gospodarki		

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Analizuje i interpretuje dane środowiskowe	wykorzystuje biblioteki numpy, pandas, matplotlib w celu przetwarzania i wizualizacji danych środowiskowych	Analiza dowodów i deklaracji
		Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 3. Czy dokument jest certyfikatem wydawanym przez międzynarodowe instytucje?

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej: <https://my-ps.eu/katalog-kwalifikacji/>

Strona internetowa Instytucji Walidującej: <https://codebrainers.pl/>

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Codebrainers Sp. z o.o.
Nazwa Podmiotu certyfikującego	FUNDACJA MY PERSONALITY SKILLS

Program

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

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.

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, właściciele firm, czy też specjaliści sektora zielonej gospodarki - dla których dostęp do analiz jest kluczem do podejmowania trafnych decyzji w bieżącej działalności.

Ćwiczenia podczas kursu w sposób praktyczny integrują umiejętności techniczne z wiedzą o zielonej gospodarce.

--

STRUKTURA KURSU:

- kurs obejmuje 68h lekcyjnych (45 min) = 51h zegarowe (60 min)) prowadzonych na żywo (on-line), na platformie webinarowej, w formie wirtualnej klasy, w formule live coding - przez cały czas z trenerem
- (ok. 10h teoretycznych oraz 58h praktycznych)
- zajęcia odbywają się w formule wieczorowo-weekendowej - 2x w tygodniu (wieczorem) oraz w wybrane soboty
- dodatkowo planowana jest 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 - nie jest to obowiązkowe;
- grupa liczy max. 16 os. i jest jedną z najmniejszych na rynku

PROGRAM KURSU:

| Programowanie w języku Python oraz wprowadzenie do zielonej gospodarki

- wprowadzenie do programowania: języki programowania, shell (bash), rola systemu operacyjnego, system kontroli wersji git
- nauka programowania w języku Python: typy danych, wyrażenia warunkowe, debugging, funkcje, obsługa wyjątków, moduły i biblioteki, podstawy programowania obiektowego
- wprowadzenie do zielonej gospodarki, charakterystyka głównych poglądów dotyczących zrównoważonego rozwoju, zasady środowiskowe 6R
- optymalizacja kodu dla minimalizacji zasobów (energia, pamięć, czas procesora), efektywność zarządzania typami danych
- przykłady wykorzystywania narzędzi cyfrowych w kontekście transformacji gosp. - Py, SQL i Data Science w sektorach zielonej gospodarki w celu wsparcia zielonej transformacji (modele predykcyjne, big data, AI, inteligentne systemy transportowe, smart grids, monitoring zużycia zasobów, inteligentne miasta, monitoring danych środ. itd.)
- sposoby ograniczenia negatywnego wpływu rozwiązań cyfrowych na środowisko - możliwości implementacji zasad 6R w zakresie programowania w języku Py oraz praktyczne przykłady stosowania

| Język SQL i bazy danych:

- projektowanie relacyjnych baz danych oraz wykorzystanie w praktyce języka SQL
- definiowanie schematu bazy danych na podstawie wymagań
- tworzenie efektywnych struktur baz danych w kontekście ograniczenia negatywnego wpływu na środowisko (minimalizacja zużycia zasobów koniecznych do późniejszego utrzymania oraz funkcjonowania db oraz zasobów dyskowych)
- podstawowe oraz zaawansowane zapytania, filtrowanie, grupowanie, sortowanie, łączenie wyników
- tworzenie bardziej efektywnych operacji na bazach danych (łączenie zapytań, minimalizacja wpływu na środowisko poprzez ograniczenie ilości operacji procesora, mniejsze zużycie energii, zasobooszczędność itd.)

| 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
- techniki skutecznego i efektywnego ładowania, przechowywania i manipulowania danymi, w tym webscraping
- wizualizacja danych za pomocą matplotlib
- wykorzystanie zaawansowanych narzędzi do obliczeń rozproszonych (spark, databricks)
- ćwiczenia praktyczne z wykorzystaniem numpy / pandas / matplotlib analizujące wpływ działalności człowieka na środowisko, takie jak: wizualizacje i analiza danych dot. produkcji energii el., analiza czynników mających wpływ na emisję CO2 w transporcie, szacowanie indywidualnego śladu węglowego, zużycie energii przez budynki, weryfikacja hipotez dot. jakości życia w kontekście aspektów środowiskowych
- optymalizacja zasobów podczas analizy i wizualizacji danych
- omówienie sposobów ograniczenia negatywnego wpływu rozwiązań cyfrowych na środowisko

| Machine Learning

- krótkie wprowadzenie do Machine Learning (podział metod nauczania maszynowego, dobór danych i modelu, przygotowanie danych, szkolenie, walidacja, przeuczenie, a także zastosowanie modeli ML w sektorach zielonej gospodarki - możliwość kontynuacji nauki tej tematyki na kursie zaawansowanym ML)

| Walidacja efektów kształcenia oraz egzamin

- Po zakończeniu kursu zostanie przeprowadzony egzamin potwierdzający nabycie kwalifikacji (certyfikat Specjalista ds. analizy danych - My Personality Skills).

Podczas kursu uczestnicy poznają charakterystykę głównych poglądów dot. zrówn. rozwoju oraz dowiadują się, jak rozwiązania cyfrowe mogą pomagać w zielonej transformacji. Z wykorzystaniem tych narzędzi analizują i oceniają wpływ różnych czynników na środowisko, dzięki czemu zdobywają nie tylko umiejętności techniczne, ale również zielone komp.

Podczas ćwiczeń praktycznych wykorzystywane są m.in. dane Global Energy Observatory, KTH Royal Institute of Technology (Stockholm), data.gov, Natural Resources Canada, Better Life Index (OECD, IMF), a także syntetycznie wygenerowane zbiory danych takie jak Individual Carbon Footprint oraz Energy Consumption Dataset.

Jednym z projektów wykonywanych podczas kursu jest np. wykorzystanie numpy/pandas/matplotlib do oceny wpływu różnych czynników na emisję CO₂ w transporcie (korelacje pomiędzy danymi, które czynniki mają największy / najmniejszy wpływ na wielkość emisji, weryfikacja poglądów itd.).

Zbiory danych dotyczą min. rzeczywistych wzorców zużycia energii w budynkach mieszkalnych, komercyjnych i przem. (w zalicz. od ich cech), pojazdów el., zużycia paliwa i emisji CO₂, wskaźników jakości życia w różnych krajach (z uwzględnieniem m.in. oczekiwanej długości życia, aspektów środowiska), szacowania śladu węglowego na podstawie wag pochodzących z różnych badań oraz kalkulatorów CO₂, klimatu.

--

Kurs uczy zaawansowanej analizy danych, która odgrywa w chwili obecnej kluczową rolę również w wielu gałęziach ziel. gosp. Big data wspiera optymalizację zużycia energii w budynkach i infrastrukturze oraz śledzenie emisji i odpadów, umożliwia automatyzację i personalizację, wspiera rozwój energii odnaw. i monitorowanie zużycia wody, energii i pozostałych zasobów, natomiast modele oparte na sztucznej inteligencji są z powodzeniem wykorzystywane w celu predykcji zmian klimatu, optymalizacji procesów i redukcji zużycia zasobów. Uczestnicy wykonują ćwiczenia bazujące m.in. na rzeczywistych zbiorach danych środowiskowych – od jakości powietrza i wód po dane energetyczne.

Dzięki przekazywaniu umiejętności ogólnych niezbędnych do pracy w sektorze zielonej gosp., szkolenie przyczynia się również do tworzenia tzw. "zielonych miejsc pracy" w sektorach tradycyjnych.

Szkolenie przekazuje kompetencje przydatne i/lub niezbędne do pracy na st. takich jak m.in.: statystyk (212004), analityk bizn. (242112), an. finans. (241306), an. giełd. (241301), an. inwest. (241311), an. trendów rynk. (cool hunter)(243101), an. baz danych (252102), proj. baz danych (252103), specj. ochr. środowiska (213303), inspektor ochr. środowiska (325504), technik analizy i monitoringu środowiska (325508), techn. ochrony środowiska (325511).

Zdobyta wiedza wykorzystywana może być m.in. w celu realizacji inwestycji opisanych m.in. w Rozp. nr 2021/1056PEIR(UE) ustanawiającym FST, tj. w przypadku wdrażania techn. oraz systemów i infrastr. zapewniającej czystą energię, redukcji emisji gazów cieplarnianych, inwestycji w OZE i w efektywność energ., inteligentną i zrównoważoną mobilność lokalną, poprawę efekt. energ. systemów ciepłowniczych, cyfryzację i łączność cyfrową, a także we wzmacnianie gosp. i o obiegu zamkniętym, efektywne gosp. zasobami oraz ponowne ich wykorzystanie i recykling.

--

- przewidziane są przerwy podczas zajęć 6 godz. w sb., które zostały uwzględnione w harmonogramie, jednak nie wliczają się do ilości godzin
- certyfikat jest wydawany w terminie do 3 dni roboczych od dnia przeprowadzenia walidacji i egzaminu - data zakończenia usługi została wydłużona o wskazany okres (3 dni)
- aby osiągnąć zakładany cel realizacji usługi, uczestnik powinien być obecny na min. 80% czasu trwania zajęć - obecność weryfikowana jest w oparciu o logi z systemu inf.

--

Dod. informacje odnośnie walidacji:

W celu uzyskania kwalifikacji należy pozytywnie zdać egzamin przeprowadzany na zakończenie kursu (test w formie cyfrowej z wynikiem generowanym automatycznie). Egzamin zawiera zarówno pytania sprawdzające teorię, jak również np. pytania wymagające analizy / uzupełnienia kodu.

W przypadku pozytywnego zaliczenia egz. uczestnik otrzymuje imienny certyfikat potwierdzający nabycie kwalifikacji sygnowany przez My Personality Skills. - jest to formalne potwierdzenie posiadanych efektów uczenia się - wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych.

Możliwa jest identyfikacja każdego z wydanych certyfikatów - po kontakcie z fundacją MyPS.

Dod. zaplanowano wewnętrzną weryfikację umiejętności w formie analizy dowodów i deklaracji. Analiza dowodów i deklaracji odbywa się poza zajęciami w oparciu o przesłane projekty.

W harm., w poz. dot. walidacji, podano walidatora, niemniej egzamin nadzorowany jest przez prowadzącego zajęcia (osoba ta nie ingeruje w jego wypełnianie ani sprawdzanie wyników) - zg. z FAQ BUR - pyt.: #12204

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 20

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 20 Wprowadzenie do programowania, języki programowania, shell i bash, środowisko pracy, algorytmika (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Cezary Wenta	08-09-2026	18:00	21:00	03:00
2 z 20 Python - typy danych (on-line, na żywo, wykład + ćw)	Cezary Wenta	10-09-2026	18:00	21:00	03:00
3 z 20 Python- elementy języka, zast. J. Python w zielonej gospodarce (automatyzacja proc., zasobooszczędność, analiza danych środ.), GreenComp, zasady 6R, (on-line, na żywo, wykład + ćw)	Cezary Wenta	15-09-2026	18:00	21:00	03:00
4 z 20 Python - funkcje (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Cezary Wenta	17-09-2026	18:00	21:00	03:00
5 z 20 Python - wyjątki (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Cezary Wenta	19-09-2026	09:00	12:00	03:00
6 z 20 przerwa	Cezary Wenta	19-09-2026	12:00	12:30	00:30
7 z 20 Python - pliki i moduł, efektywność zarządzania typami danych (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Cezary Wenta	19-09-2026	12:30	15:30	03:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 20 Python - prog. funkcyjne, optymalizacja kodu dla minimalizacji zasobów w aplikacjach (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Julia Przepióra	22-09-2026	18:00	21:00	03:00
9 z 20 Python - OOP: obiekty (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Julia Przepióra	24-09-2026	18:00	21:00	03:00
10 z 20 Python - OOP: klasy, zastosowanie zasad środowiskowych 6R (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Julia Przepióra	29-09-2026	18:00	21:00	03:00
11 z 20 SQL - zapytania SQL, efektywność operacji na bazach danych (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Julia Przepióra	01-10-2026	18:00	21:00	03:00
12 z 20 SQL - projektowanie relacyjnych baz danych oraz wykorzystanie w praktyce języka sql (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Julia Przepióra	03-10-2026	09:00	12:00	03:00
13 z 20 przerwa	Julia Przepióra	03-10-2026	12:00	12:30	00:30

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 20 Data Science - przetwarzanie danych za pomocą numpy, pandas, matplotlib (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Julia Przepióra	03-10-2026	12:30	15:30	03:00
15 z 20 Data Science - przetwarzanie danych za pomocą numpy, pandas, matplotlib (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Michalina Hanf	06-10-2026	18:00	21:00	03:00
16 z 20 Data Science - przetwarzanie danych za pomocą numpy, pandas, matplotlib (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Michalina Hanf	08-10-2026	18:00	21:00	03:00
17 z 20 Data Science - webscrapping, techniki efektywnego ładowania danych (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Michalina Hanf	13-10-2026	18:00	21:00	03:00
18 z 20 Data Science - ćwiczenia na bazie realnych danych (w tym z sektorów zielonej gospodarki), optymalizacja zasobów podczas analizy danych (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Michalina Hanf	15-10-2026	18:00	21:00	03:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
19 z 20 Machine Learning - podział metod nauczania maszynowego, dobór danych i modelu, rola ML w cyfrowej i zielonej transformacji (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Michalina Hanf	20-10-2026	18:00	20:00	02:00
20 z 20 Walidacja efektów kształcenia, egzamin w formie cyfrowej /analiza dowodów i deklaracji	-	20-10-2026	20:00	21:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 100,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT ze względu na wartość sprzedaży	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 100,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	75,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	75,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	50,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	50,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	125,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	125,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 6



1 z 6

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).

Posiada dośw. w zakresie ziel. komp. W okresie ostatnich 5 lat: m.in. praca nad infr. do analizy KPI z zakresu ESG, praca nad optymalizacją proc. biznesowych w celu redukcji zuż. zasobów, optymalizacja przetw. dużych zbiorów danych w celu red. kosztów i śladu węglowego.



2 z 6

Mikołaj Leszczuk

Doświadczony specjalista w dziedzinie QoE, zajmujący się badaniem i rozwojem modeli oceny jakości doświadczeń multimedialnych. Karierę rozpoczął w Comarch, pełniąc funkcję Kierownika działu oraz Prezesa Zarządu Comarch Multimedia. Obecnie profesor AGH w Krakowie w Katedrze Telekomunikacji.

Autor i wsp. ponad 191 publikacji oraz uczestnik 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 DoHS, członek zarządu Video Quality Experts Group (VQEG), członek KRAB UE, członek Gateway to Archives of Media Art (GAMA).

Doświadczenie, m.in.: obecnie, Prof., KT 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, COMARCH Multimedia

Dod. dośw. zaw.: 2022 - 2023, proj. Ocena jakości dla aplikacji komp [...], 2021 - 2022, proj. Techn. wspierające streszczanie sekwencji wideo (NCBR), manager B+R, 2020 - 2021, proj. Zaaw. wsk. jakości wiz. (Innovation Incubator 4.0), kierownik, 2019 - 2020, proj. Obiektywna ocena jakości wideo[...].

Posiada dośw. w zakresie ziel. komp. W okresie ostatnich 5 lat: m.in. ekspert PARP w ramach KPO, w tym w kontekście oceny spełniania kryteriów środowiskowych, zasad 6R, wpływu technologii na środowisko oraz zgodności rozwiązań technologicznych w kontekście celów zielonego ładu.



3 z 6

Michalina Hanf



Data Scientistka w Play, gdzie projektuje i wdraża modele rekomendacyjne wspierające personalizację ofert dla tysięcy klientów. Specjalizuje się w analizie dużych zbiorów danych oraz budowie modeli opartych na technikach uczenia maszynowego. Na co dzień pracuje z Pythonem, PySparkiem i SQL. Absolwentka Politechniki Warszawskiej oraz Polsko-Japońskiej Akademii Technik Komputerowych. Po godzinach pełni funkcję Wiceprezesa ds. PR w klubie Toastmasters Leaders, gdzie rozwija kompetencje miękkie zwłaszcza w zakresie wystąpień publicznych. Prywatnie entuzjastka kalisteniki i domowego pieczenia, ceniąca równowagę między pracą umysłową a aktywnością fizyczną. W ciągu ostatnich pięciu lat pracowała przy projektach polegających na przetwarzaniu danych wykorzystywanych później w raportach ESG, a także projektowała i optymalizowała silniki rekomendacyjne, dbając o ich energo- i data-efektywność.

4 z 6



Julia Przepióra

Absolwentka i magister informatyki oraz ekonometrii na AGH, obecnie Data Scientist w Shell. Specjalizuje się w analizie danych finansowych, tworzeniu modeli prognostycznych sprawozdań, automatyzacji logiki finansowej oraz wykrywaniu anomalii księgowych. W codziennej pracy wykorzystuje narzędzia takie jak Python (ze szczególnym uwzględnieniem analiz i modeli ML), środowisko Databricks, SQL, Power BI oraz systemy kontroli wersji (Git/GitHub). Dzięki doświadczeniu w procesach ETL, eksploracyjnej analizie danych (EDA) i wdrażaniu algorytmów uczenia maszynowego, skutecznie przekłada wyniki analiz na realne usprawnienia biznesowe. Prywatnie entuzjastka aktywności fizycznej – z zamiłowaniem do pływania i pilatesu – oraz miłośniczka dobrej literatury.

Doświadczenie: 2022 – obecnie - Data Science Associate, Shell, 2021 - 2022 - Data Science Analyst, Shell, 2020 - Fund Tax Services, State Street. Posiada dośw. w zakresie ziel. komp.

W okresie ostatnich 5 lat: m.in. w zakresie współpracy z działami Lubricants, Chemicals & Products oraz Mobility, wspierając inicjatywy mające na celu ograniczenie śladu węglowego oraz zwiększenie efektywności energetycznej w procesach downstream (analiza danych produkcyjnych i finansowych, identyfikacja obszarów wymagających optymalizacji, wdrażanie rozwiązań sprzyjających rentowności firmy oraz ochronie środowiska).

5 z 6



Dominik Cydzik

Absolwent Politechniki Zuryskiej obecnie pracujący jako Data Scientist w Capgemini Invent. Wdraża rozwiązania Data & AI dla korporacji szukających sposobów na wykorzystanie swoich danych. Główne narzędzia to Python, PySpark, SQL, i rozwiązania chmurowe.

Wykształcenie: MS, Biomedical Engineering, ETH Zurich, Biomedical / Medical Engineering, King's College London, Biochemistry, University of Tampa.

Doświadczenie, m.in.: 2024 - obecnie - Data Science Consultant, Capgemini Invest, 2023 - 2024 - AI Software Engineer, aiEndoscopic, 2022 - 2023 - Multi-Scale Robotics Lab Researcher, ETH Zurich.

Posiada dośw. w zakresie ziel. komp. W okresie ostatnich 5 lat: m.in.: wdrożenie rozwiązania umożliwiające wdrożenie update'ów softwarowych samochodów zdalnie (branża automotive), umożliwiając ograniczenie ilości przejechanych kilometrów i spalonego paliwa.

6 z 6



Cezary Wenta

Programista Python, php, JS. PHP Developer oraz Frontend i Fullstack Developer w Quantoo Sp. z o.o. 2 krotny laureat konkursu Politechniki Łódzkiej (InfoSukces) oraz stypendysta fundacji Lesława

Pagi. Tworzył serwisy dla InPost, Adamedu, serwisy Onetu, smaker.pl. Twórca aplikacji do graficznej wizualizacji leczenia czerniaka skóry.

Doświadczenie, m.in.: 2021 – obecnie - Fullstack Developer, Frontend Developer, Quantoo Sp. z o.o., 2021 - PHP Developer, Millenium Studio. Wykształcenie: mgr., Informatyka, AGH w Krakowie (2024), lic., Edukacja Techniczno Informatyczna z przygotowaniem pedagogicznym, AGH w Krakowie (2021). Dodatkowe szkolenia, m.in.: AWS Academy Cloud Architecting, - AWS Academy Cloud Developing, Google Cloud Platform z Big Query, dyplom technika informatyka z egzaminami e.12, e.13, e.14.

Posiada dośw. w zakresie ziel. komp. W okresie ostatnich 5 lat: m.in. tworzenie aplikacji z wykorzystaniem języka Python z naciskiem na efektywność pisanego kodu, zasobooszczędność, zmniejszenie ilości operacji oraz tzw. "czysty kod" (minimalizacja kosztów, energii, czasu obliczeń) (InPost).

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 / github)
- zbiory danych wykorzystywane podczas ćwiczeń
- bezpłatną licencję edukacyjną na wybrane IDE JetBrains - dla osób chętnych
- 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

- zapisanie się w BUR nie jest jednoznaczne z zarezerwowaniem miejsca - prosimy o dodatkowy kontakt tel., mail lub za pośr. www
- zawarto umowę z WUP w Krakowie w ramach projektu Małopolski Pociąg do Kariery, z WUP w Toruniu w ramach projektu Kierunek Rozwój, z WUP w Szczecinie w ramach projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe
- usługi dedykowane również uczestnikom innych programów dofinansowań
- zdobyte kompetencje dotyczą cyfrowej transformacji oraz zielonej transformacji
- usługodawca korzysta ze zw. podm. z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT
- w przypadku os. z dofinansowaniem: podst. zw. z VAT: Dz.U.2013.1722, par. 3 ust. 1 pkt 14 - usł. kszt. zaw. lub przekw. zaw., fin. w co najmniej 70% ze środków publ. - weryfikowane każdorazowo w stosunku do danego Uczestnika
- Zakres zg. 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 poz. dan.

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 kursie jest aktywny w godzinach wskazanych na karcie usługi

Kontakt



Katarzyna Hauffa

E-mail biuro@codebrainers.pl

Telefon (+48) 607 999 696