

PYTHON / SQL + Machine Learning

DATA SCIENCE

Kurs zaawansowany (+ prework od podstaw)

DATA SCIENCE

Naucz się programować w języku Python na poziomie zaawansowanym oraz wykorzystywać zaawansowane biblioteki w celu analizy i wizualizacji danych. Poznaj techniki i zagadnienia z zakresu **uczenia maszynowego (machine learning)**.

Podczas naszego **ok. 2 miesięcznego szkolenia**, w kompleksowy sposób nauczysz się zarówno **programowania w języku Python** na poziomie zaawansowanym, poznasz zaawansowane techniki **analizy danych z wykorzystaniem bibliotek** takich jak Numpy, pandas, matplotlib, Seaborn, Spark, databricks, a także zagadnienia z **zakresu machine learning**.

Całość w oparciu o zajęcia w formie warsztatowej oraz zadania / projekty do domu.

- | ponad **140 godzin nauki** (w tym 87h z trenerem)
- | **topowe** technologie
- | **małe grupy** szkoleniowe
- | **dodatkowe zajęcia od podstaw** (prework w formie zajęć na żywo – dla chętnych)

edycje: maj – wrzesień 2023





| DLA KOGO?

Dla każdego, kto **interesuje się programowaniem, analizą danych oraz machine learning** - rozwój kariery w tym kierunku daje dzisiaj ogromne możliwości i mocną pozycję na rynku pracy!

Szkolenie przeznaczone jest dla osób posiadających **podstawowe umiejętności programowania w języku Python** oraz znających środowisko pracy analityka danych (jupyter, pycharm). Umiejętności tych możesz nauczyć się samodzielnie lub **na naszym darmowym preworku** (w formie zajęć on-line, na żywo, w wirtualnej klasie).

Jeżeli:

- chciałbyś zdobyć **nowe umiejętności**, które podniosą Twoje kwalifikacje
- nauczyć się programować **w języku Python na poziomie zaawansowanym**
- **interesujesz się analizą danych oraz nauczaniem maszynowym**

To nasz kurs jest dla Ciebie!

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.



| CZEGO NAUCZYSZ SIĘ NA KURSIE?

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.

Po zakończeniu naszego ok. 2-miesięcznego szkolenia będziesz umiał m.in.:

- programować w języku **Python** oraz SQL na poziomie zaawansowanym
- tworzyć **testy statystyczne**, a także stawiać **własne hipotezy**
- **przetwarzać i wizualizować dane** za pomocą **NumPy, pandas, matplotlib, seaborn**
- używać **zaawansowanych narzędzi do obliczeń rozproszonych** (spark, databricks)
- pozyskiwać dane z różnych źródeł
- używać **metod nauczania maszynowego** (random forest, deep learning, CNN, TensorFlow)



| W JAKI SPOSÓB UCZYMY?

Postawiliśmy na **zajęcia praktyczne!** Całość kursu zorganizowana została przede wszystkim w formie warsztatów – co oznacza, że nowej wiedzy uczysz się na podstawie realnych przykładów i problemów.

Szkolenie obejmuje **ponad 140h nauki**, w tym **87h zajęć na żywo** w formie wirtualnej klasy w formule live-coding - przez cały czas z trenerem. Grupy liczą maksymalnie 16 osób i są jednymi z najmniejszych grup na rynku.

Stany Zjednoczone (New York):

„Przeanalizuj zgłoszenia trafiające do służb miejskich w Nowym Jorku. Czy z wykorzystaniem technik przetwarzania danych będziesz w stanie określić pojawiające się schematy i zwizualizować najczęstsze typy zgłoszeń?”.



Polska (Warszawa):

„Pomóż jednej z topowych polskich marek w analizie danych, aby odnaleźć czynniki obniżające satysfakcję klientów i doradź, jak mogą poprawić wyniki sprzedaży.”

Kurs prowadzony jest **w wyjątkowej na rynku formule wieczorowo weekendowej**, co oznacza, że zajęcia odbywają się dwa razy w tygodniu (wieczorem) oraz w wybrane soboty.

Jest to **najszybsza forma nauki**, w której czujesz, iż nowa wiedza otacza Cię na co dzień, mając równocześnie czas na własną pracę i chwilę odpoczynku.

Formuła wieczorowo - weekendowa:

- zajęcia pn + śr (lub wt + cz) w godzinach: 18:00 – 21:00
- zajęcia w wybrane soboty: 9:00 – 15:30

Nasza pomoc nie kończy się w momencie zakończenia zajęć. Także **poza zajęciami** bez problemu możesz liczyć na wsparcie mentorów i zaczerpnąć wiedzy u prowadzącego na **dedykowanym kanale na Slacku**.



PROGRAM SZKOLENIA

| *Bezpłatny prework (dla chętnych)*

Języki programowania, shell (bash), rola systemu operacyjnego, system kontroli wersji git, sposoby poruszania się po środowisku tekstowym, podstawy programowania w języku Python (typy danych, elementy języka, wyrażenia warunkowe), Anaconda i Jupyter.

| Programowanie w Pythonie

Solidna nauka programowania w języku Python na poziomie zaawansowanym: debugging, funkcje, obsługa wyjątków, moduły i biblioteki, programowanie funkcyjne, programowanie obiektowe.

| Język SQL i bazy danych

Tematyka projektowania relacyjnych baz danych oraz wykorzystania w praktyce języka SQL – definiowanie schematu bazy danych na podstawie wymagań, podstawowe oraz zaawansowane zapytania, filtrowanie, grupowanie, sortowanie, łączenie wyników.

| Data Science – NumPy oraz pandas

Przetwarzanie danych za pomocą bibliotek NumPy oraz pandas. Techniki skutecznego ładowania, przechowywania i manipulowania danymi, w tym webscraping.

| Data Science – analiza danych i wizualizacje

Wykorzystanie wieloplatformowej biblioteki matplotlib do wizualizacji danych, zbudowanej na tablicach NumPy. Wizualizacje, generowanie wykresów z poziomu pandas, podstawy analizy statystycznej i wnioskowania. Seaborn i inne narzędzia do wizualizacji.

| Data Science – Spark oraz databricks

Wykorzystanie zaawansowanych narzędzi do obliczeń rozproszonych – Spark oraz DataBricks.

| Machine Learning

Podział metod uczenia maszynowego, dobór danych i modelu, przygotowanie danych, szkolenie modelu, walidacja i przeuczenie, drzew decyzyjne, sieci neuronowe, CNN, TensorFlow.

| FINANSOWANIE

Całość naszego intensywnego, ok. **2-miesięcznego szkolenia** kosztuje **5220 PLN** (w przypadku zapisów do końca czerwca 2023), z możliwością uzyskania dodatkowego dofinansowania lub rozłożenia płatności na raty.

W powyższą cenę szkolenia wliczony jest dodatkowo egzamin oraz certyfikat potwierdzający uzyskanie stosownych kwalifikacji w ramach Kierunku Kariera Zawodowa.

- **Kierunek Kariera Zawodowa** – bony szkoleniowe o wartości **5040,00 pln**
- **do 10 rat 0%** - bezpośrednio u nas lub w Alior Banku
- **niskie raty** – niskie raty **od ok. 100 PLN / m-c** (max. 60 rat)
- **OPEN / Inwestuj w Rozwój** – do **25% dofinansowania + raty 0%**
- inne **regionalne programy dofinansowań**

Działamy na rynku **od 2018 roku**. Posiadamy wpis do **Rejestru Instytucji Szkoleniowych** oraz do Bazy Usług Rozwojowych PARP z możliwością prowadzenia szkoleń z dofinansowaniem.

W przypadku firm istnieje również możliwość skorzystania z **Krajowego Funduszu Szkoleniowego** (KFS), programu Akademia Sektora IT oraz innych regionalnych programów dofinansowań.

Skontaktuj się z nami, aby poznać szczegóły odnośnie aktualnie dostępnych opcji sfinansowania szkolenia :)

| NIE TYLKO SZKOLENIE...

Nasze szkolenia to nie tylko sprawdzeni prowadzący, którzy poza posiadaną wiedzą zwyczajnie **lubią uczyć i dzielić się nią z innymi osobami!**

Stawiamy również na **sympatyczną atmosferę**, pomoc pomiędzy zajęciami, wymianę wiedzy oraz **możliwość poznania się na żywo!**

Szkolenie w CodeBrainers to nie tylko nauka podczas zajęć, ale również **wsparcie pomiędzy zajęciami**, a także możliwość nawiązania **nowych, inspirujących znajomości!** Dla chętnych osób część zajęć w ramach każdego szkolenia on-line staramy się zorganizować również w formule hybrydowej (zajęcia stacjonarne) tak, **abyśmy mogli poznać się na żywo!**

Z wieloma z naszych kursantów **utrzymujemy kontakt również po zakończeniu szkolenia**, pomagając rozwijać się zawodowo!





CodeBrainers Sp. z o.o – szkoła programowania

mail: biuro@codebrainers.pl | tel.: 607-999-696

www.codebrainers.pl

{codebrainers}
CODING SCHOOL