

Informator o kursie

Machine Learning

Tryb: weekendowy

Forma nauki: zdalnie (online)

Zajęcia odbywają się live – w Wirtualnej Klasie.



Spis treści



Machine Learning na rynku pracy	3
Dla kogo jest kurs Machine Learning?	4
Czego nauczysz się na kursie?	5
Narzędzia wykorzystywane na kursie	6
Elementy kursu	7
Program kursu Machine Learning	8
Harmonogram kursu	9
Cena i podstawowe informacje o kursie	10
Jak mogę sfinansować naukę?	11
Wykładowcy i mentorzy	14
Czemu warto wybrać kurs w Coders Lab?	15
O nas	16
Kontakt	17



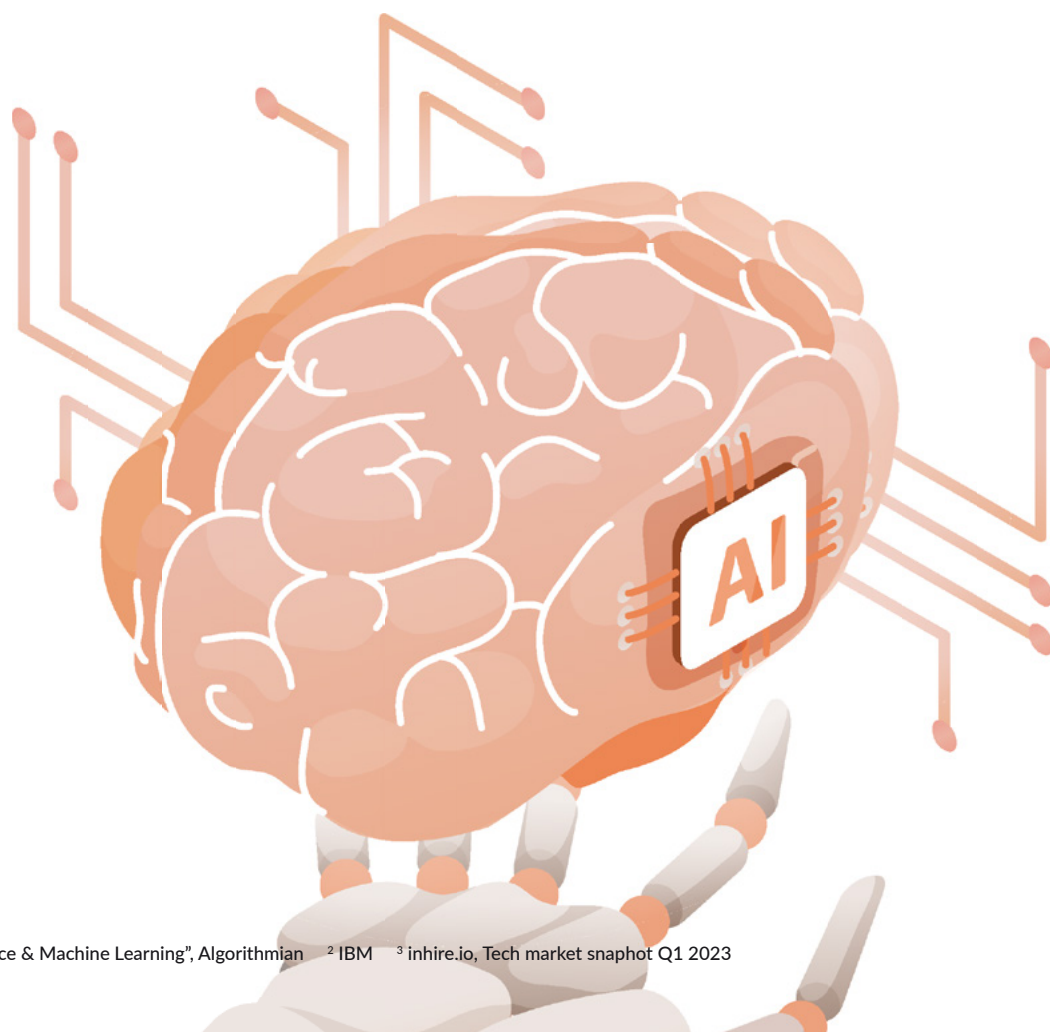
Machine Learning na rynku pracy

Machine Learning to technologia ściśle powiązana ze sztuczną inteligencją (AI). Jej celem jest zidentyfikowanie schematów (powtórzeń statystycznych) oraz wskazanie prognoz dzięki modelom predykcyjnym. Służy temu eksploracja danych (data mining), polegająca na wydobyciu informacji z ogromnych zbiorów danych. Dlatego Big Data jest nieodłącznym elementem Machine Learning. Im większy jest zbiór przetwarzanych danych, dzięki któremu można określić wzorzec, tym dokładniejsze są wyniki modelu dla nowych danych.

Machine Learning oraz Data Science są obecnie bardzo popularnym trendem technologicznym, który zawładnął światem technologii i innowacji. Obecnie prawie każde zadanie, które można wykonać na podstawie danych lub zestawu reguł, można zautomatyzować za pomocą uczenia maszynowego. Z biznesowego punktu widzenia czy z perspektywy użytkowników produktów cyfrowych oznacza to możliwość automatyzacji wielu powtarzalnych procesów, które dotychczas wykonywane musiały być manualnie, co zwiększało ryzyko błędów. **W dobie Machine Learningu te procesy powoli zastępują komputery. Nie równa się to rezygnacji z pracy człowieka – roboty wciąż potrzebują ludzi, tylko wyposażonych w odpowiednie umiejętności.**

W 2021 roku dla 96% firm Data Science i Machine Learning miały kluczowe znaczenie dla ich biznesu¹. Dziś coraz więcej pracodawców inwestuje w rozwój rozwiązań opartych na sztucznej inteligencji, szczególnie, że każdego dnia na świecie powstaje 2,5 kwintyliona bajtów danych², co równa się w Polsce liczbie 10^{30} . Stanowi to ogromny potencjał dla firm i jednocześnie wymaga zaawansowanych narzędzi i umiejętności w zakresie pogłębionej analizy danych. Właśnie dlatego obszar machine learning staje się jedną z najbardziej deficytowych i jednocześnie najlepiej opłacanych specjalizacji w IT.

Według raportu inhire.io machine learning znajduje się na 1. miejscu najlepiej płatnych technologii pojawiających się w ogłoszeniach w Q1 2023³ – zarobki specjalisty z tymi kompetencjami kształtują się na poziomie 33 000 zł brutto/mies.



¹ The State of Data Science & Machine Learning", Algorithmian ² IBM ³ inhire.io, Tech market snapshot Q1 2023

Dla kogo jest kurs Data Scientist?



ANALITYCY DANYCH

którzy pracują z danymi, np. w finansach, controllingu czy marketingu, chcą pogłębić wiedzę o machine learning i poznać nowe narzędzia i techniki analizy danych.



WŁAŚCICIELE FIRM I MANAGEROWIE

którzy chcą lepiej zrozumieć potencjał uczenia maszynowego i wykorzystać go do rozwoju biznesu.



PRACOWNICY NAUKOWI

którzy prowadzą rozbudowane badania naukowe, korzystają z wielu dużych baz danych i chcą wykorzystać wiedzę o machine learning w swojej pracy badawczej



PROGRAMIŚCI

którzy chcą poznać podstawy uczenia maszynowego i zaimplementować modele ML w swoich projektach.

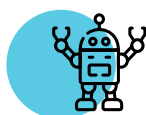
Kurs jest dla osób, które mają już doświadczenie w pracy z danymi i szukają rozszerzenia swojej wiedzy o tematy związane z uczeniem maszynowym w celu wzbogacenia swojego warsztatu umiejętności. Wiedza z zakresu machine learning jest niezwykle ważna dla analityków danych, programistów czy pracowników naukowych oraz osób podejmujących decyzje biznesowe.

Kurs Machine Learning to idealna ścieżka dla osób, które chcą łączyć w pracy zagadnienia matematyczne, statystyczne oraz programistyczne. Posiadając wiedzę i umiejętności z zakresu zaawansowanej analizy danych oraz modeli uczenia maszynowego, masz przed sobą wiele możliwości rozwoju.

Biorąc pod uwagę branże, technologie uczenia maszynowego najczęściej są używane w:



logistyce



firmach technologicznych



bioinformatyce



marketingu i mediach



e-commerce



usługach finansowych



farmaceutyce



edukacji



administracji publicznej



medycynie

Czego nauczysz się na kursie?



Budowy modeli uczenia maszynowego nadzorowanego

Specjalista będzie w stanie budować modele uczenia maszynowego, w tym modele regresji liniowej, drzew decyzyjnych, klasyfikacji KNN, SVM i regresji logistycznej. Będzie w stanie wykorzystać narzędzia do regularyzacji modeli i wykorzystać metryki jakości modeli do ich oceny.



Pracy z danymi tekstowymi

Specjalista będzie w stanie pracować z danymi tekstowymi i wykorzystać narzędzia NLP, takie jak bag of words, TF-IDF, Word2Vec do przetwarzania i analizy tekstu.



Wykorzystania zaawansowanych modeli

Specjalista będzie miał wiedzę na temat zaawansowanych modeli uczenia maszynowego, takich jak lasy losowe, boosting i bagging oraz sieci neuronowe. Będzie mógł wykorzystać je do rozwiązywania bardziej skomplikowanych problemów w różnych dziedzinach.



Optymalizacji modeli

Specjalista będzie miał wiedzę na temat optymalizacji hiperparametrów, co pozwoli mu na dostosowanie modeli do specyficznych wymagań i uzyskanie najlepszych wyników. Pozna zagadnienia związane z uczeniem nienadzorowanym (takim, które nie potrzebuje danych do treningu, aby nauczyć algorytm zasad postępowania w przypadku danego problemu).

Już od pierwszych zajęć z wykładowcą będziesz wykonywać praktyczne ćwiczenia. W trakcie warsztatów nabędziesz umiejętności wykorzystania technologii uczenia maszynowego do przeprowadzenia precyzyjniejszej analizy i uzyskania dokładniejszych odpowiedzi w oparciu o dane pochodzące z powiązanej bazy danych.

Na przykład dokonasz wyboru optymalnego rozwiązania problemu z wykorzystaniem języka Python i bibliotek uczenia maszynowego (np. scikit-learn, Tensorflow) oraz przygotujesz dane do modelu, którego wytrenujesz i sprawdzisz jakość jego predykcji z użyciem metryk.



Narzędzia wykorzystywane na kursie



Biblioteki do pracy z danymi i obliczeń numerycznych, istotne w kontekście ładowania danych, a także pracy z nimi, dokonywania przekształceń na danych, dzięki czemu będą one zrozumiałe dla naszego modelu.



Biblioteka do uczenia maszynowego dla języka programowania Python. Skupia się na dostarczeniu narzędzi do analizy danych i uczenia maszynowego, w tym klasyfikacji, regresji, klasteryzacji i redukcji wymiarowości. Biblioteka jest łatwa do nauki i wykorzystania, a także oferuje funkcje do przetwarzania i analizy danych, takie jak wstępne przetwarzanie danych i redukcja wymiarowości. Scikit-learn jest popularnym narzędziem wśród specjalistów z dziedziny uczenia maszynowego i badaczy danych.



Biblioteki do wizualizacji danych, posłużą m.in. do sprawdzania zależności między zmiennymi i generowania wykresów z metrykami modeli (np. macierz konfuzji) czy obrazowania różnic między wartościami rzeczywistymi a przewidzianymi przez model w trakcie treningu.



Biblioteka, która pozwala na tworzenie różnego rodzaju modeli uczenia maszynowego, takich jak sieci neuronowe, drzewa decyzyjne, regresja liniowa i logistyczna, czy też klasteryzacja. TensorFlow pozwala na łatwe tworzenie i trenowanie modeli, a także ich wdrażanie i uruchamianie na różnych urządzeniach, w tym na komputerach stacjonarnych, serwerach i urządzeniach mobilnych.



spaCy to otwartoźródłowa biblioteka do przetwarzania języka naturalnego (NLP) w Pythonie. Pozwala na wykonywanie wielu zadań związanych z przetwarzaniem i analizą tekstu, takich jak tokenizacja, wykrywanie części mowy, nazw własnych, zależności składniowych, a także tworzenie wektorów reprezentujących słowa i zdania. Biblioteka została zaprojektowana z myślą o wydajności, łatwości użycia i integracji z innymi narzędziami do uczenia maszynowego, takimi jak TensorFlow.

Elementy kursu Machine Learning



— Prework

To pierwszy etap kursu. Znajdziesz w nim materiały, dzięki którym podczas ok. 10 h nauki przyswoisz wiedzę niezbędną do realizacji programu kursu. W razie pytań lub problemów możesz liczyć na wsparcie mentora.

— Zajęcia stacjonarne¹

Stacjonarne zajęcia z wykładowcą i grupą odbywają się w siedzibie Coders Lab w danym mieście (w ciągu tygodnia lub w weekendy). Grupy liczą od 10 do 18 osób. To dobra forma nauki dla osób, które w domu nie mają odpowiednich warunków i nie mogą się w nim skoncentrować. Zajęcia stacjonarne to także codzienna dawka motywacji. Spotkania z wykładowcą i grupą to świetna okazja, żeby zadać wszystkie pytania i rozwiązać wszelkie wątpliwości.

— Zajęcia z wykładowcą i grupą w Wirtualnej Klasie²

Podstawą kursu zdalnego jest nauka w Wirtualnej Klasie. Zajęcia są prowadzone na żywo – w ciągu tygodnia lub w weekendy – na platformie do komunikacji grupowej (Zoom). Dzięki warsztatom z grupą i wykładowcą Twoja nauka jest szybka i efektywna. Na zajęciach wykonasz praktyczne zadania, które są najlepszą formą nabywania nowych umiejętności. Spotkania z wykładowcą i grupą to świetna okazja, żeby zadać wszystkie pytania i rozwiązać wszelkie wątpliwości.

— Praca własna

Otrzymasz od nas materiały do nauki własnej, które będziesz realizować na platformie LMS Coders Lab zgodnie z harmonogramem. Celem samodzielnej nauki jest przygotowanie do zajęć z wykładowcą oraz powtórzenie i utrwalenie nowych umiejętności po zajęciach.

— Egzaminy kontrolne

Po module tematycznym przystąpisz do egzaminu częściowego sprawdzającego wiedzę z danego obszaru.

— Projekt końcowy

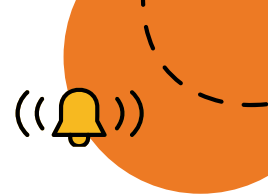
Projekt końcowy jest podsumowaniem kursu, realizowany z wykładowcą i grupą lub samodzielnie. Jest to formą nauki i utrwaleniem wiedzy. Warsztat odbywa się ostatniego dnia kursu.



Wsparcie mentora

W trakcie całego kursu możesz liczyć na wsparcie mentora grupy. To on regularnie monitoruje Twoje postępy (np. dzięki naszej autorskiej platformie e-learningowej), motywuje Cię do pracy i pomaga na każdym etapie nauki. Wszelkie pytania czy wątpliwości związane z przerabianym materiałem kierujesz właśnie do mentora. Wystarczy, że napiszesz do niego i na pewno możesz liczyć na odpowiedź.

Program kursu Machine Learning



MODUŁ 0 - Prework

Wstęp do Machine Learning

- Wstęp do kursu
- Wymagania i konfiguracja środowiska
- Powtórka z Pythona (numpy, pandas, biblioteki do wizualizacji)
- Statystyka w uczeniu maszynowym
- Wstęp do uczenia maszynowego
- Jak odpowiednio przygotować dane do modelu?

MODUŁ 1

Regresja

- Regresja
- Regresja liniowa
- Regularyzacja w modelu regresji liniowej
- Regresja wielomianowa
- Problem regresji z wykorzystaniem drzewa decyzyjnego
- Jak określić jakość modelu regresji? Metryki modeli regresyjnych

Klasyfikacja

- K najbliższych sąsiadów
- Regresja logistyczna
- Problem klasyfikacji z wykorzystaniem drzewa decyzyjnego
- SVM (maszyna wektorów nośnych)
- Jak określić jakość modelu klasyfikacji? Metryki modeli klasyfikacyjnych

Praca domowa

- Jak poprawić działanie modelu, czyli optymalizacja hiperparametrów
- Regresja liniowa z regularyzacją
- Drzewo decyzyjne (regresja)
- Regresja logistyczna
- SVM

Podstawy sieci neuronowych i NLP

- Podstawy sieci neuronowych
- Podstawy NLP

Zaawansowane modele uczenia maszynowego

- Lasy losowe
- Boosting i bagging
- Sieci neuronowe
- Podsumowanie dnia 3

NLP – przetwarzanie języka naturalnego

- Jak pracować z danymi tekstowymi?
- Bag of words
- TF-IDF
- Word2Vec
- BERT

Praca domowa

- Jak wrzucić swój notebook z Colaba na Kaggle?
- Lasy losowe
- XGBoost
- Sieci neuronowe

Uczenie nienadzorowane

- Uczenie nienadzorowane
- Redukcja wymiarowości
- Klasteryzacja
- Detekcja anomalii
- Podsumowanie dnia 5

Egzamin, projekt końcowy

- Egzamin
- Projekt końcowy
- Prezentacja wyników końcowych
- Podsumowanie kursu

Egzamin

Projekt końcowy

Podsumowanie kursu

Harmonogram kursu Machine Learning



Machine Learning

Prework ⌚ 2 tyg. | 10 h pracy własnej z materiałów wstępnych

Moduł 1

Regresja	Weekend 1		
	📅 Sobota	⌚ 9:00–17:00	👥 Zajęcia z wykładowcą i grupą w Wirtualnej Klasie
Klasyfikacja	Weekend 1		
	📅 Niedziela	⌚ 9:00–17:00	👥 Zajęcia z wykładowcą i grupą w Wirtualnej Klasie
Podstawy sieci neuronowych i NLP Zaawansowane modele uczenia maszynowego	Weekend 2		
	📅 Sobota	⌚ 9:00–17:00	👥 Zajęcia z wykładowcą i grupą w Wirtualnej Klasie
NLP - przetwarzanie języka naturalnego	Weekend 2		
	📅 Niedziela	⌚ 9:00–17:00	👥 Zajęcia z wykładowcą i grupą w Wirtualnej Klasie
Uczenie nienadzorowane	Weekend 3		
	📅 Sobota	⌚ 9:00–17:00	👥 Zajęcia z wykładowcą i grupą w Wirtualnej Klasie
Egzamin, projekt końcowy	Weekend 3		
	📅 Niedziela		

Cena i podstawowe informacje o kursie



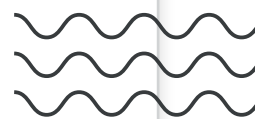
Machine Learning

Cena: 4 500 PLN (tylko 70 zł za godzinę)

Czas trwania: 65 godzin nauki

Długość kursu: 7 tygodni

*Do ceny dla firm należy doliczyć 23% VAT



Podstawowe informacje o kursie Machine Learning

Formuła

Online

Tryb

Weekendowy

Całkowita liczba godzin nauki

65 h

Nauka samodzielna

22 h

Prework

10 h

Prace domowe

12 h

Współpraca z wykładowcą

43 h

Sesja powitalna

1 h

Liczba dni zajęć

6

Czas trwania (w tygodniach)

2+5

Mentor

tak

Egzaminy

tak

Projekt / warsztat końcowy

tak



Jak mogę sfinansować naukę?

1. Płatność ze środków własnych

- Jednorazowa płatność

2. Płatność ratalna

- Raty 0% PayU/Santander
- Niskie raty PayU/Santander

3. Płatność ze środków zewnętrznych

- Dofinansowanie z Bazy Usług Rozwojowych (PARP)
- Dofinansowanie z Urzędu Pracy

4. Finansowanie dla obcokrajowców



Płatność ze środków własnych



Jednorazowa płatność

Zapłać całą cenę kursu za jednym razem, bez żadnych opłat i dodatkowych formalności. W razie rezygnacji zwracamy nadpłacone środki.

Możesz opłacić kurs za pomocą jednorazowego przelewu tradycyjnego lub za pomocą PayU w naszym sklepie.

Przykładowy harmonogram płatności dla kursu Machine Learning:

4 500 zł – jednorazowa płatność

Jakie warunki muszę spełnić?

- Żadnych :)

Płatność ratalna



Raty 0% PayU/Santander

Możliwość rozłożenia płatności na niskie raty bez oprocentowania. Minimum formalności. Możliwość rezygnacji bez ponoszenia dodatkowych kosztów.

Raty PayU 0%

Podczas płatności w naszym sklepie możesz skorzystać z rat PayU. Cały proces zamkniesz nawet w 15 minut. Raty dotyczą całego kosztu kursu i są nieoprocentowane. Płatność za kurs możesz podzielić na 5, 10 rat. Ta forma płatności nie wiąże się z żadnymi dodatkowymi opłatami.

Szczegółowe informacje dotyczące wysokości rat znajdziesz w naszym sklepie internetowym, po wybraniu konkretnego kursu. W polu „rodzaj płatności” wybierz opcję „Raty PayU 0%” i sprawdź, jak wygląda spłata rat.

Przykładowy harmonogram płatności dla kursu Machine Learning:

5 rat = 900 zł miesięcznie

10 rat = 450 zł miesięcznie

Jakie warunki muszę spełnić?

- Ukończone 18 lat
- Posiadanie polskiego obywatelstwa
- Konto w polskim banku



Niskie raty PayU/Santander

Wybierając raty niskoprocentowane PayU, płatność za kurs możesz podzielić do 50 rat. Oprocentowanie zależy od liczby rat.

- ratami możesz sfinansować cały koszt dowolnego kursu,
- proces złożenia wniosku zamkniesz nawet w 15 min.

Szczegółowe informacje dotyczące wysokości rat znajdziesz na stronie produktowej danego kursu w naszym sklepie internetowym..

W polu „rodzaj płatności” wybierz opcję „Niskie Raty PayU”.

Zajrzyj do naszego sklepu i sprawdź swój harmonogram spłat.

Płatność ze środków zewnętrznych



Dofinansowanie z Bazy Usług Rozwojowych (PARP)

- Dla przedsiębiorców mikro, małych i średnich firm oraz ich pracowników, samozatrudnionych i osób indywidualnych.
- Należy zgłosić się około 1,5 miesiąca przed rozpoczęciem kursu.
- Każde województwo ma swojego Operatora, który rozdziela dofinansowanie w danym regionie.
- Dofinansowanie obejmuje od 50% do 80% ceny wybranego kursu.

Województwa mazowieckie i pomorskie są wyłączone z dofinansowań z Bazy Usług Rozwojowych.



Dofinansowanie z Urzędu Pracy

- Dla osób zarejestrowanych jako bezrobotne.
- Zgłoś się około 2 miesiące przed rozpoczęciem kursu.
- Wysokość dofinansowania zależy od Twojego Urzędu Pracy (maksymalnie do 100% dofinansowania).
- We wniosku musisz uzasadnić, dlaczego starasz się o dofinansowanie.
- Obcokrajowiec też może starać się o dofinansowanie ze środków Urzędu Pracy ale ma przebywać na terytorium Polski legalnie i ma być zarejestrowany w urzędzie jako osoba bezrobotna.

Jestem obcokrajowcem, w jakim banku mogę wziąć kredyt?

Warunki przyznania kredytów różnią się w zależności od tego, czy cudzoziemiec jest obywatelem kraju UE, czy nie. Jeżeli jest, to zgodnie z dyrektywami Unii (2014/92/UE), ma taki sam dostęp do oferty banku jak Polak.

Ubiegający się o kredyt cudzoziemiec powinien złożyć następujące dokumenty:

- kartę stałego pobytu lub zezwolenia na pobyt czasowy,
- ważny paszport i wizę,
- umowę o pracę (lub zlecenie, o dzieło) bądź zaświadczenie od pracodawcy, które będzie potwierdzało legalne zatrudnienie obcokrajowca na terenie Polski,
- meldunek na terenie RP,
- PESEL (opcjonalnie),
- raport kredytowy z kraju, z którego pochodzi obcokrajowiec (opcjonalnie),
- wniosek kredytowy.

Pobyt czasowy jest opcją mniej korzystną z punktu widzenia kredytu. Najlepiej, jeśli wnioskodawca udowodni, że przebywa na terenie Polski przynajmniej od roku. Wiele zależy też od kwoty kredytu i okresu spłaty. Bank będzie badał również dochody – ich wysokość i regularność.

Ważne jest także to, jaki rodzaj umowy wiąże cudzoziemca z pracodawcą. Najlepiej traktowane są oczywiście umowy o pracę na czas nieokreślony.

Numer PESEL nadawany jest zawsze w trakcie meldowania obcokrajowca w Polsce. Wystarczy, że zameldujesz się na pobyt stały bądź czasowy, a bez problemu uzyskasz dokument.

Dla każdej instytucji bankowej udzielającej kredytów niezwykle istotne jest oczywiście dogłębne zweryfikowanie historii kredytowej klienta oraz jego zdolności kredytowej. Osoby bez polskiego obywatelstwa od początku pobytu na terenie naszego kraju powinny budować swoją historię kredytową. Jednym z najlepszych i najprostszych sposobów jest założenie konta w banku. Rachunek bankowy każdy obcokrajowiec może założyć bez żadnych przeszkód w dowolnie wybranym banku.

Często banki nie robią specjalnej oferty dla obcokrajowców. Z ich kredytów mogą korzystać zarówno Polacy, jak i obywatele innych państw. Są również banki, które dokładnie określają, iż mają w swojej ofercie specjalne kredyty dla cudzoziemców i omawiają ich charakterystykę. W dzisiejszych czasach obcokrajowcy mają nawet szansę na uzyskanie kredytu hipotecznego.

Jeśli interesujesz się pożyczką lub innymi formami dofinansowania – napisz do nas.

Wykładowcy i mentorzy

Na żadnym etapie kursu w Coders Lab nie zostajesz sam. Towarzyszą Ci wykładowcy i mentorzy, których uważnie rekrutujemy. W końcu efekty ich pracy są naszą wizytówką. Postawiliśmy więc na doświadczonych analityków danych, którzy nauczą Cię danej dziedziny i udzielą wsparcia w trakcie całego kursu.



Kim jest wykładowca?

Z wykładowcą masz stały kontakt podczas zajęć live w Wirtualnej Klasie. W zależności od długości i rozległości tematyki kursu, rolę wykładowcy może pełnić kilka różnych ekspertów w danej dziedzinie.

Do zadań wykładowcy należy:



prowadzenie
praktycznych zajęć



wsparcie
i odpowiadanie na
pytania w trakcie zajęć



wsparcie podczas
realizacji projektu
końcowego



Kim jest mentor?

Mentor jest merytorycznym opiekunem Twojego kursu – jeden przez cały czas. Na Slacku, czyli grupowym czacie, możesz konsultować z nim dowolne zagadnienia z zakresu merytorycznego kursu. Mentor może być też wykładowcą na całym kursie bądź na jego części.

Do zadań mentora należy:



wprowadzenie Cię
w charakterystykę
i plan kursu



wsparcie podczas
preworku i odpowiadanie
na pytania na Slacku



czuwanie nad Twoimi
postępami

Czemu warto wybrać kurs w Coders lab?

1

Stawiamy na praktykę

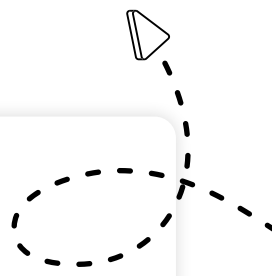
Podczas naszego kursu już od pierwszych godzin zajęć zdobywasz praktyczne umiejętności. Program zajęć jest przygotowany tak, aby obejmował umiejętności wymagane na rynku pracy. Dodatkowo na kursie stworzysz swój własny projekt, który będzie podstawą Twojego portfolio i wizytówką na rynku pracy.



2

Wspieramy Cię na każdym kroku

Doradcy kariery, którzy prowadzą Cię przez proces wyboru i zakupu kursu to dopiero początek. Następnie otrzymujesz wsparcie od wykładowców oraz mentorów. To oni wprowadzają Cię w świat programowania, testowania czy analizy danych. W zależności od wybranego pakietu możesz także liczyć na wsparcie przy CV, portfolio i w przygotowaniach do rozmów rekrutacyjnych.



3

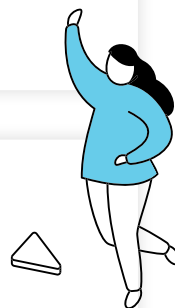
Uczysz się w grupie

Każdy uczestnik szkolenia wnosi do kursu coś od siebie. Doświadczenie, wiedzę czy po prostu inne spojrzenie na pewne zagadnienia. Dzięki temu każdy warsztat jest inny, ale zawsze wzbogacający. To także sposób na nawiązanie nowych znajomości i późniejsze wsparcie na rynku pracy.

4

Znamy wymagania rynku pracy

Bardzo uważnie obserwujemy zmiany zachodzące na rynku oraz analizujemy zapotrzebowanie potencjalnych pracodawców. Patrzymy, kogo szukają firmy, z jakich technologii korzystają i co robią na co dzień. Dzięki temu wiemy, na jakie umiejętności stawiać podczas naszych zajęć.



5

Zdobywasz najbardziej pożądane kompetencje

Pracowników związanych z szeroko pojętą analizą danych zatrudniają najważniejsze firmy na świecie – m.in. IBOM, Amazon, Microsoft, Facebook, Google czy Apple. Zapotrzebowanie na specjalistów z dziedziny analizy danych rośnie, dlatego jeśli rozwiniesz swoje kompetencje związane z Big Data, to odpowiesz na potrzeby pojawiające się na rynku pracy.

6

Zajęcia online odbywają się live

Zajęcia podczas naszych kursów odbywają się w Wirtualnej Klasie na platformie do komunikacji grupowej (Zoom). Dzięki temu zarówno wykładowcę, jak i innych uczestników zajęć masz na wyciągnięcie ręki. Dodatkowo możesz uczyć się z dowolnego miejsca na świecie.



Jesteśmy największą⁴ w Polsce szkołą IT.

W naszej ofercie znajdziesz kursy programistyczne, testerskie i analityczne. Wszystkiego jesteśmy w stanie nauczyć Cię od zera zarówno na zajęciach stacjonarnych w jednej z naszych placówek, jak i online – w Wirtualnej Klasie.

Jako jedyni na polskim rynku monitorujemy postępy kursantów w trakcie całego procesu nauczania (projekty na zajęciach, egzaminy, projekt końcowy). Dzięki temu nasze dyplomy są uznawane wśród przedstawicieli branży informatycznej.



5 lokalizacji



10 lat na rynku



+250 wykładowców



+12 000 absolwentów

⁴Absolutny lider branży. Pierwsza i największa szkoła IT w Polsce, której status potwierdza także magazyn Forbes.

Chcesz się upewnić, czy ten kurs jest dla Ciebie?

Chętnie odpowiemy na wszystkie pytania, które pojawiły się w Twojej głowie. Nie trać czasu i skontaktuj się z nami.

Podczas rozmowy z doradcą dowiesz się:

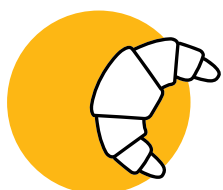
- jak wygląda program i organizacja kursu,
- jakie sposoby finansowania masz do wyboru.
- co trzeba wiedzieć przed rozpoczęciem kursu,



Warszawa

☎ 692 832 493

✉ warszawa@coderslab.pl



Poznań

☎ 668 639 728

✉ poznan@coderslab.pl



Wrocław

☎ 734 777 548

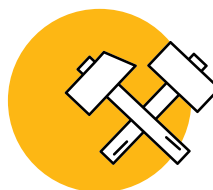
✉ wroclaw@coderslab.pl



Kraków

☎ 539 947 544

✉ krakow@coderslab.pl



Katowice

☎ 668 639 728

✉ katowice@coderslab.pl



SKLEP INTERNETOWY

Możesz też kupić nasz kurs
bezpośrednio w sklepie:

