

Informator o kursie

Python – Analiza Danych

Tryb: weekendowy

Forma nauki: zdalnie (online)



x



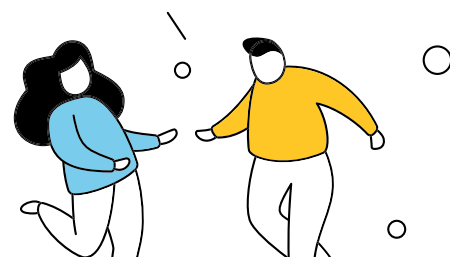
Zajęcia odbywają się live – w Wirtualnej Klasie.

Spis treści



Analiza danych na rynku pracy	3
Dla kogo jest kurs Python – Analiza Danych	4
Czego nauczysz się na kursie?	5
Elementy kursu	6
Program kursu Python – Analiza Danych	7
Harmonogram kursu	8
Cena i podstawowe informacje o kursie	9
Wsparcie na kursie	12
Czemu warto wybrać kurs w Coders lab?	13
O nas	14
Kontakt	15

 [Sprawdź opcje finansowania](#)



Analiza danych na rynku pracy

Transformacja cyfrowa postępuje, rośnie też świadomość znaczenia danych i różnych sposobów ich wykorzystania w optymalizacji biznesu, nauki, produkcji oraz wielu innych obszarów. Stąd ogromne zapotrzebowanie rynku pracy na specjalistów z dziedziny analizy danych oraz coraz większe wymagania dotyczące ich kompetencji.

Znajomość Excela i umiejętność robienia wykresów przestają być dla pracodawców wystarczające. Rosnące potrzeby analityczne wymagają coraz bardziej zaawansowanych narzędzi oraz umiejętności, m.in. programowania.

Najczęściej pojawiające się wymagania technologiczne w ofertach pracy dla analityków danych to:



Python



SQL



Excel



Tableau



R



Java



Git

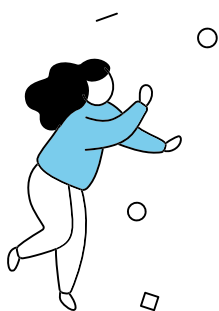


Scala



JavaScript

Poniższe dane z portalu pracuj.pl¹ mówią same za siebie.



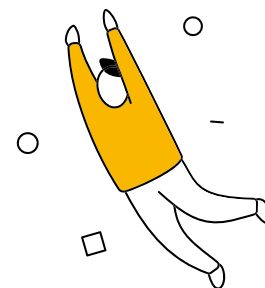
3276

tyle ofert pracy związanych z analizą danych.

W tym:

3108

wymaga znajomości Pythona i/ lub SQL



¹ Dane z portalu Pracuj.pl [dostęp: 11.2023 r.]

Dla kogo jest kurs Python – Analiza Danych



ANALITYCY DANYCH

którzy pracują z danymi, np. w finansach, controllingu czy marketingu.



MANAGEROWIE I KADRA KIEROWNICZA

którzy na podstawie przygotowanych raportów podejmują decyzje biznesowe.



PRACOWNICY NAUKOWI

którzy prowadzą rozbudowane badania i korzystają z wielu baz danych.



PROGRAMIŚCI

którzy chcą rozpocząć swoją przygodę z analizą dużych zbiorów danych.

Python to jeden z najbardziej popularnych języków programowania w ostatnich latach. Wykorzystywany jest przez różnych specjalistów – programistów, testerów oprogramowania, administratorów czy analityków danych.

Zawód analityka danych daje Ci nieograniczone możliwości rozwoju kariery zawodowej. Umiejętności analityczne możesz wykorzystać w wielu różnych sektorach – od analizy trendów sprzedażowych lub rynkowych po projekty dotyczące rozwoju biznesu.

Z kolei kompetencje analityczne doceniane są w wielu branżach, m.in. finansowej, informatycznej czy sprzedażowej. Posiadając wiedzę i umiejętności z zakresu analizy danych, masz przed sobą wiele możliwości rozwoju.

Branże, w których będziesz potrzebować języka Python do analizy danych



bankowość



ubezpieczenia



telekomunikacja



marketing i media



e-commerce



sprzedaż, handel i usługi



przemysł



edukacja



administracja publiczna



ochrona zdrowia



Czego nauczysz się na kursie?



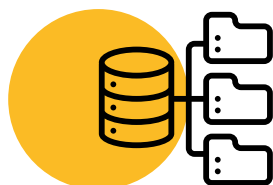
Automatyzacja tworzenia raportów

Praca z dużymi zbiorami danych stanie się dużo prostsza. Automatyczne tworzenie raportów oszczędzi Twój czas i energię. Wykorzystaj ją do przygotowywania jeszcze lepszych analiz.



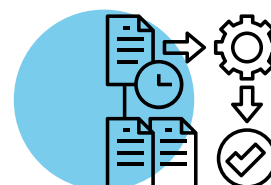
Pozyskiwanie danych z zewnętrznych serwisów i stron

Po kursie będziesz potrafić uzyskać je nie tylko z ogólnodostępnych baz, ale i z serwisów, czy stron, które uznasz za niezbędne do stworzenia kompletnej analizy.



Pozyskiwanie danych z systemów bazodanowych

Bez najmniejszego problemu będziesz korzystać ze wszystkich możliwych źródeł i baz danych. W końcu to dzięki nim tworzysz raporty i podejmujesz decyzje.



Automatyzowanie czynności związane z analizą danych

Excel to dobre ale niedoskonałe narzędzie, które z łatwością zastąpimy Pythonem. Znajomość języka Python sprawi, że wejdiesz z automatyzacją pracy na wyższy poziom.

Już od pierwszych zajęć z wykładowcą będziesz posługiwać się językiem programowania Python, by usprawnić swoją pracę związaną z analizą danych.

Dodatkowo w ramach kursu nauczysz się:



pracy z bazami danych SQL



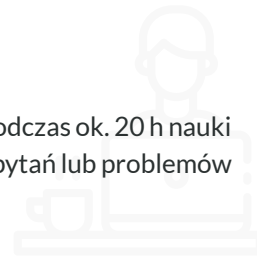
tworzenia wizualizacji i grafów



PYTHON – ANALIZA DANYCH

— Prework

To pierwszy etap kursu. Znajdziesz w nim materiały, dzięki którym podczas ok. 20 h nauki przyswoisz wiedzę niezbędną do realizacji programu kursu. W razie pytań lub problemów możesz liczyć na wsparcie mentora.



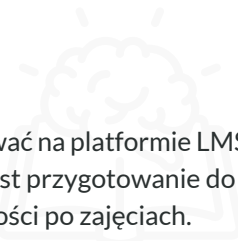
— Zajęcia z wykładowcą i grupą w Wirtualnej Klasie

Podstawą kursu zdalnego jest nauka w Wirtualnej Klasie. Zajęcia odbywają się w soboty i niedziele, co drugi weekend, w godzinach 9:00–17:00 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.



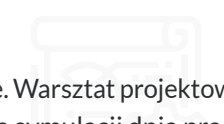
— Praca własna

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.



— Egzamin i warsztat projektowy

Na zakończenie przystąpisz do egzaminu, który podsumuje Twoją wiedzę. Warsztat projektowy realizowany jest z wykładowcą i grupą lub samodzielnie. Ma on formę symulacji dnia pracy analityka danych. Warsztat odbywa się ostatniego dnia kursu i polega na znalezieniu rozwiązania problemu związanego z zatrudnieniem nowych osób do zespołu IT w pewnej firmie. Przejdiesz cały proces – od pozyskania danych przez analizę po rekomendację z raportem.



Wsparcie mentora

W trakcie całego kursu możesz liczyć na wsparcie mentora grupy. Wszelkie pytania czy wątpliwości związane z przerabianym materiałem możesz kierować właśnie do niego. Wystarczy, że napiszesz do mentora na Slacku i na pewno możesz liczyć na jego odpowiedź.

Program kursu Python – Analiza Danych



MODUŁ 0 – Podstawy programowania

- Wprowadzenie do Pythona,
- typy danych w Pythonie,
- biblioteka standardowa w języku Python.

MODUŁ 1

Python

- Funkcje,
- listy i krotki,
- słowniki,
- słowo kluczowe IN,
- łańcuchy tekstowe,
- idea programowania obiektowego,
- pliki i praca na nich,
- wyjątki,
- wyrażenia regularne w Python.

SQL

- Wprowadzenie do relacyjnego modelu danych,
- podstawowe operacje na danych,
- PostgreSQL i Python,
- relacje w SQL,
- funkcje agregujące w SQL.

JSON i API

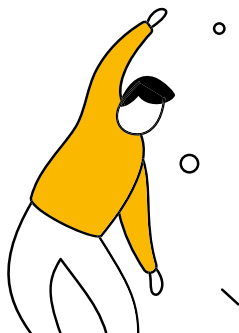
- JSON,
- Python i API,
- Autentykacja do API.

Generowanie PDF

- Tworzenie PDF,
- tworzenie dokumentu poprzez story,
- tabele.

Web scraping

- Web scraping – opis problemu,
- wstęp do HTML-a,
- web scraping w Python.



Pandas

- Filtrowanie date frame,
- obróbka danych,
- grupowanie danych,
- Merge,
- praca z datetime,
- Pivot,
- podstawy OpenPyXL.

Proceduralny SQL

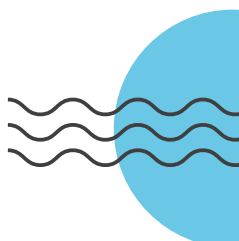
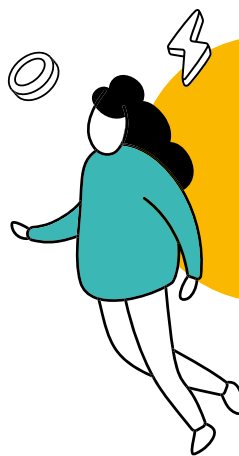
- Wstęp do wizualizacji danych,
- proste wykresy i ich elementy,
- bardziej zaawansowane wykresy,
- wiele wykresów na jednym obrazku,
- dodatkowe elementy na wykresie,
- Matplotlib a Pandas.

Wizualizacja danych

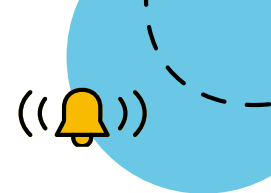
- Wstęp do wizualizacji danych,
- proste wykresy i ich elementy,
- bardziej zaawansowane wykresy,
- wiele wykresów na jednym obrazku,
- dodatkowe elementy na wykresie,
- Matplotlib a Pandas.

Warsztat projektowy i egzamin

- Symulacja dnia pracy na stanowisku analityk danych,
- Egzamin końcowy



Harmonogram kursu



MODUŁ 0



Prework

ok. 20 h pracy własnej z materiałami wstępnymi

MODUŁ 1

Python

Weekend 1

Sobota	9:00–17:00	Zajęcia z wykładowcą i grupą w Wirtualnej Klasie
Niedziela	9:00–17:00	Zajęcia z wykładowcą i grupą w Wirtualnej Klasie

SQL

Weekend 2

Sobota	9:00–17:00	Zajęcia z wykładowcą i grupą w Wirtualnej Klasie
--------	------------	--

JSON i API

Weekend 2

Niedziela	9:00–17:00	Zajęcia z wykładowcą i grupą w Wirtualnej Klasie
-----------	------------	--

Generowanie PDF Web scraping

Weekend 3

Sobota	9:00–17:00	Zajęcia z wykładowcą i grupą w Wirtualnej Klasie
Niedziela	9:00–17:00	Zajęcia z wykładowcą i grupą w Wirtualnej Klasie

Pandas

Weekend 4

Sobota	9:00–17:00	Zajęcia z wykładowcą i grupą w Wirtualnej Klasie
Niedziela	9:00–17:00	Zajęcia z wykładowcą i grupą w Wirtualnej Klasie

Wizualizacja danych

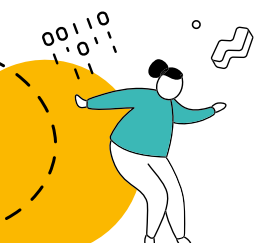
Weekend 5

Sobota	9:00–17:00	Zajęcia z wykładowcą i grupą w Wirtualnej Klasie
--------	------------	--

Warsztat projektowy i egzamin

Weekend 5

Niedziela	9:00–17:00	Zajęcia z wykładowcą i grupą w Wirtualnej Klasie
-----------	------------	--



Cena i podstawowe informacje o kursie



Python – Analiza Danych

Cena: 3 700 PLN*

Czas trwania: 120 godzin nauki

Długość kursu: 10 tygodni

*Do ceny dla firm należy doliczyć 23% VAT

Podstawowe informacje o kursie

Sesja powitalna	1 h
Liczba godzin preworku	20 h
Liczba godzin z wykładowcą	70 h
Liczba godzin pracy własnej	20 h
Formuła	zdalnie <small>(online na żywo w Wirtualnej Klasie)</small>
Tryb	weekendowy
Czas trwania	10 tygodni <small>+ 2 tygodnie preworku</small>
Wsparcie	Slack
Warsztat końcowy	tak

Kurs

SQL – Analiza Danych

Zyskujesz czas na prawdziwą analizę

Dzięki pogłębionej znajomości języka SQL sprawnie wyszukasz konkretne dane w bazie i zyskasz czas na to, co najważniejsze – dokładną analizę.

Na kursie SQL – Analiza Danych nauczysz się:

- tworzyć skuteczne i rozbudowane zapytania w języku SQL,
- dodatkowych metod formatowania wyjściowego zbioru danych,
- zasad działania z relacyjnymi bazami danych



Kurs

Wizualizacja Danych

Widzisz więcej, rozumiesz więcej

Opanuj opowiadanie historii i czytelne obrazowanie danych. Dzięki temu lepiej je rozumiesz, zaczniesz sprawniej formułować wnioski i podejmować właściwe decyzje.

Na kursie Wizualizacja Danych nauczysz się:

- storytellingu danych i tworzenia historii opartych na danych,
- obsługi bibliotek i narzędzi do wizualizacji danych,
- opracowywać kompletne dashboardy do analizy.



Wsparcie na kursie

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 programistów, którzy nauczą Cię danej dziedziny i udzielą wsparcia w trakcie całego kursu.



Kim jest wykładowca?

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

Do zadań wykładowcy należy:



prowadzenie praktycznych zajęć



wsparcie i odpowiadanie na pytania w trakcie zajęć



monitorowanie postępów w nauce w trakcie zajęć



Kim jest mentor?

Mentor jest merytorycznym opiekunem Twojego kursu – jeden przez cały czas. Na Slacku 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:



odpowiadanie na pytania na Slacku



wsparcie w organizacji na kursie



czuwanie nad Twoimi postępami



Kim jest MentorGPT?

Mentor GPT jest wyszkolonym wirtualnym doradcą, który jest dostępny 24/7. Możesz poprosić go o pomoc w zakresie organizacji na kursie czy rozwiązywaniu problemów edukacyjnych. Udzieli Ci wskazówek lub skieruje Cię do odpowiednich osób.

Do zadań wykładowcy należy:



pomoc w nauce i organizacji



rola przewodnika na kursie

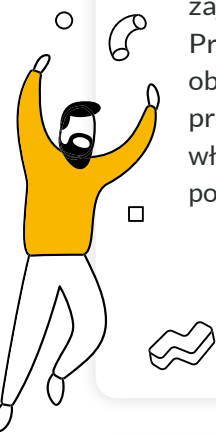


wsparcie w utrwalaniu wiedzy

Czemu warto wybrać kurs w Coders lab?

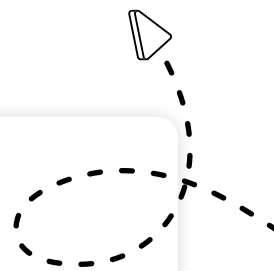
1 Stawiamy na praktykę

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.



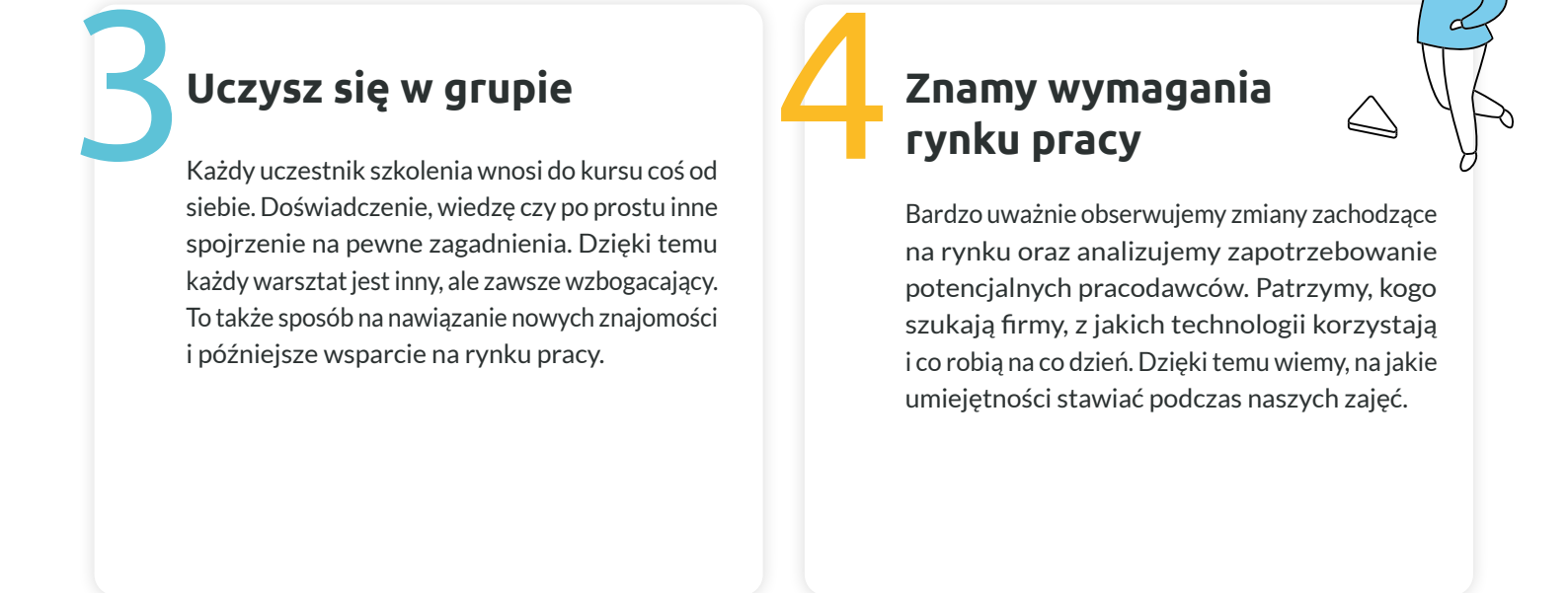
2 Wspieramy Cię na każdym kroku

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 Zdobycie 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.



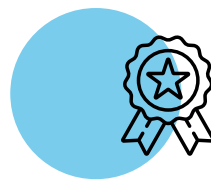
O nas

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.

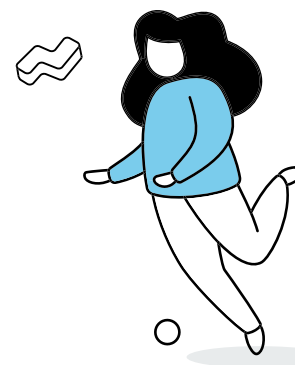
Jako jedyni na polskim rynku monitorujemy postępy kursantów w trakcie całego procesu nauczania (projekty na zajęciach, egzaminy, projekt końcowy). Dzięki temu nasze dyplomy są uznawane wśród przedstawicieli branży informatycznej.



5 lokalizacji



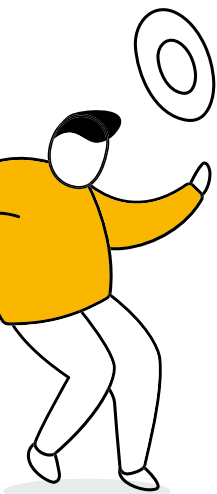
10 lat na rynku



+100 wykładowców



+12 000 absolwentów



¹Absolutny 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:

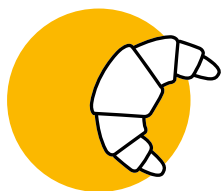
- jak wygląda program i organizacja kursu,
- jakie sposoby finansowania masz do wyboru.
- co trzeba wiedzieć przed rozpoczęciem kursu,



Warszawa

☎ 692 832 493

✉ warszawa@coderslab.pl



Poznań

☎ 668 639 728

✉ poznan@coderslab.pl



Wrocław

☎ 734 777 548

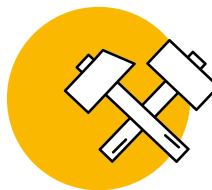
✉ wroclaw@coderslab.pl



Kraków

☎ 539 947 544

✉ krakow@coderslab.pl



Katowice

☎ 668 639 728

✉ katowice@coderslab.pl



SKLEP INTERNETOWY

Możesz też kupić nasz kurs bezpośrednio w sklepie:

