

**HARMONOGRAM KURSU | TRYB Weekendowy | 14.01.2023 - 09.07.2023 | Pakiet: podstawowy**

BLOK	MODUŁ	DATA	DZIEŃ TYGODNIA	GODZINY	TYP ZAJĘĆ	TEMAT
Opłata rezerwacyjna* 2200 PLN						
Blok 0	Prework - wstęp do analizy			20		Prework - wstęp do analizy
	Proces Data Science i statystyka w analizie danych			1h	Sesja powitalna	Sesja powitalna - wstęp do analizy
		14.01.2023	Sobota	09:00-17:00	Nauka w grupie	Proces Data Science: zdefiniowanie problemu, zebranie danych, czyszczenie i przetwarzanie danych
		15.01.2023	Niedziela	09:00-17:00	Nauka w grupie	Statystyka w analizie danych (podstawy statystyki opisowej); eksploracja danych (analiza zmiennych w zbiorze danych, filtrowanie i sortowanie, tabele przestawne); wprowadzenie do pogłębionej analizy danych - machine learning; Regresja liniowa
	Proces Data Science i projekt końcowy	21.01.2023	Sobota	09:00-15:00	Nauka własna	Praca domowa
		28.01.2023	Sobota	09:00-17:00	Nauka w grupie	Data storytelling; Wprowadzenie do wizualizacji danych; Rodzaje wykresów; Wprowadzenie do testów A/B; Przykłady zastosowania testów A/B w biznesie
		29.01.2023	Niedziela	09:00-17:00	Nauka w grupie	Wprowadzenie do projektu końcowego: zebranie danych; czyszczenie i przetwarzanie danych; pogłębiona analiza danych; komunikowanie wyników
	Blok 1 4500 PLN	Prework - Python analiza danych			30	
Python				1h	Sesja powitalna	Sesja powitalna - Python analiza danych
		18.02.2023	Sobota	09:00-17:00	Nauka w grupie	Python: funkcje, listy, krotki, stringi
		19.02.2023	Niedziela	09:00-17:00	Nauka w grupie	Python: obiekty, pliki, wyjątki, biblioteki
SQL, JSON i API		25.02.2023	Sobota	2h	Nauka własna	Praca domowa
		26.02.2023	Niedziela	2h	Nauka własna	Materiały przygotowujące: SQL, JSON i API
		04.03.2023	Sobota	09:00-17:00	Nauka w grupie	Podstawowe operacje, PostgreSQL, relacje, funkcje
		05.03.2023	Niedziela	09:00-17:00	Nauka w grupie	JSON I API, autentykacja
Pandas		11.03.2023	Sobota	2h	Nauka własna	Praca domowa
		12.03.2023	Niedziela	2h	Nauka własna	Materiały przygotowujące: Pandas
		18.03.2023	Sobota	09:00-17:00	Nauka w grupie	Filtrowanie, obróbka danych, grupowanie danych
		19.03.2023	Niedziela	09:00-17:00	Nauka w grupie	Merge, datetime, Pivot, OpenPyXL

	Web scrapping i wizualizacja danych	25.03.2023	Sobota	2h	Nauka własna	Praca domowa
		26.03.2023	Niedziela	2h	Nauka własna	Materiały przygotowujące: web scrapping i wizualizacja danych
		01.04.2023	Sobota	09:00-17:00	Nauka w grupie	Wstęp do HTML, webscraping w Python, element BS
		02.04.2023	Niedziela	09:00-17:00	Nauka w grupie	Wizualizacja danych - tworzenie wykresów
	Generowanie PDF i warsztat projektowy	08.04.2023	Sobota	2h	Nauka własna	Praca domowa
		09.04.2023	Niedziela	2h	Nauka własna	Materiały przygotowujące: generowanie PDF
		15.04.2023	Sobota	09:00-17:00	Nauka w grupie	Tworzenie PDF, tworzenie dokumentu przez story, tabele
		16.04.2023	Niedziela	09:00-17:00	Nauka w grupie	Warsztat projektowy
Blok 2 2500 PLN	Prework - SQL analiza danych			10		Prework - SQL analiza danych
	Podstawy SQL, relacje			1h	Sesja powitalna	Sesja powitalna - SQL analiza danych
				1h	Nauka własna	Przygotowanie do zajęć - SQL
		06.05.2023	Sobota	09:00-17:00	Nauka w grupie	Podstawy SQL, podstawy logiki i algebry Bool'a, dodatkowe klauzule, operacje na zbiorach, podzapytania, tabele, manipulacja rekordami w bazie danych
		07.05.2023	Niedziela	09:00-17:00	Nauka w grupie	Relacje i ich typy, Joiny i ich rodzaje, Joiny w zastosowaniu, delete cascade, indexy, inne typy Join, dobre praktyki Join oraz podzapytań
	Analiza danych, Proceduralny SQL	13.05.2023	Sobota	2h	Nauka własna	Praca domowa
		14.05.2023	Niedziela	2h	Nauka własna	Przygotowanie do zajęć
20.05.2023		Sobota	09:00-17:00	Nauka w grupie	Analiza danych, widok, grupowanie danych, dodatkowe funkcje grupujące, funkcje okna, praca z datetime, kolejność operacji w SQL, Rollup, query plan	
21.05.2023		Niedziela	09:00-17:00	Nauka w grupie	Wprowadzenie do proceduralnego SQL, proceduralny SQL, kontrola przepływu, wbudowane funkcje w SQL, transakcje, pętle, kursory, Json, normalizacja danych, notebook dla SQL	
Blok 3 2700 PLN	Prework - wizualizacja danych			10		Prework - wizualizacja danych
	Seaborn, Plotly, Mapy			10h	Nauka własna	Projekt do samodzielnej realizacji - SQL
				1h	Sesja powitalna	Sesja powitalna - wizualizacja danych
				2h	Nauka własna	Przygotowanie do zajęć - wizualizacja danych
10.06.2023		Sobota	09:00-17:00	Nauka w grupie	Teoria wizualizacji danych, mapy kolorów, Seaborn, Plotly, Dash, podstawy wizualizacji i w poszczególnych bibliotekach, wykresy Plotly w Google Slides, podstawy Bokeh	

	11.06.2023	Niedziela	09:00-17:00	Nauka w grupie	Projekcje, współrzędne, kartogramy, wstęp do bibliotek, Geopandas, Geometry, GeoSeries, GeoDataFrame osm, Geojson, Shapefile, Mapbox
Dash, Grafy, Datastorytelling, dashboard	17.06.2023	Sobota	2h	Nauka własna	Praca domowa
	18.06.2023	Niedziela	2h	Nauka własna	Przygotowanie do zajęć
	24.06.2023	Sobota	09:00-17:00	Nauka w grupie	Networkx i Grafy, co to jest dashboard?, Networkx i Grafy, wstęp do dash, Dash komponenty, Dash datatable, Dash callback i app lifecycle, edytowalna data table, interakcje z dashboardem, Dash Cytoscape
	25.06.2023	Niedziela	09:00-17:00	Nauka w grupie	Datastorytelling, Dashboard, Tooltip, Multipage app, Style bootstrapowe, Dash i SQL, Dash i mapy
Tableau, projekt końcowy	01.07.2023	Sobota	2h	Nauka własna	Praca domowa
	02.07.2023	Niedziela	2h	Nauka własna	Przygotowanie do zajęć
	08.07.2023	Sobota	09:00-17:00	Nauka w grupie	Co to jest Tableau?, przygotowanie środowiska pracy, pierwszy projekt, tworzenie dashboardu, scenariusze wykorzystania, integracja Tableau i Mapbox, Integracja Tableau z Pythonem
	09.07.2023	Niedziela	09:00-17:00	Nauka w grupie	Warsztat projektowy
				2h	Nauka własna

\* Opłata rezerwacyjna jest równoważnością kosztu bloku 0, nie podnosi wartości kursu.

Przedstawiony powyżej harmonogram może ulec zmianie.

Zajęcia odbywają się w terminach określonych w harmonogramie w miejscu wyznaczonym przez Coders Lab.

Wygenerowany dnia: 2023-02-01