

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	
		13.05.2023	Sobota	09:00-17:00	Nauka w grupie	Proces Data Science: zdefiniowanie problemu, zebranie danych, czyszczenie i przetwarzanie danych	
		14.05.2023	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	20.05.2023	Sobota	09:00-15:00	Nauka własna	Praca domowa	
		27.05.2023	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	
		28.05.2023	Niedziela	09:00-10:00	Egzamin	Egzamin - wstęp do analizy danych	
		28.05.2023	Niedziela	10:00-17:00	Nauka w grupie	Wprowadzenie do warsztatu projektowego: zebranie danych; czyszczenie i przetwarzanie danych; pogłębiona analiza danych; komunikowanie wyników.	
	Blok 1 4500 PLN	Prework - Python analiza danych			30		Prework - Python analiza danych
		Python			1h	Sesja powitalna	Sesja powitalna - Python analiza danych
17.06.2023			Sobota	09:00-17:00	Nauka w grupie	Python: funkcje, listy, krotki, stringi	
18.06.2023			Niedziela	09:00-17:00	Nauka w grupie	Python: obiekty, pliki, wyjątki, biblioteki	
SQL, JSON i API		24.06.2023	Sobota	2h	Nauka własna	Praca domowa	
		25.06.2023	Niedziela	2h	Nauka własna	Materiały przygotowujące: SQL, JSON i API	
		01.07.2023	Sobota	09:00-17:00	Nauka w grupie	Podstawowe operacje, PostgreSQL, relacje, funkcje	
		02.07.2023	Niedziela	09:00-17:00	Nauka w grupie	JSON I API, autentykacja	
Pandas		08.07.2023	Sobota	2h	Nauka własna	Praca domowa	
		09.07.2023	Niedziela	2h	Nauka własna	Materiały przygotowujące: Pandas	
		15.07.2023	Sobota	09:00-17:00	Nauka w grupie	Filtrowanie, obróbka danych, grupowanie danych	
		16.07.2023	Niedziela	09:00-17:00	Nauka w grupie	Merge, datetime, Pivot, OpenPyXL	
Web scrapping i wizualizacja danych		22.07.2023	Sobota	2h	Nauka własna	Praca domowa	
		23.07.2023	Niedziela	2h	Nauka własna	Materiały przygotowujące: web scrapping i wizualizacja danych	
		29.07.2023	Sobota	09:00-17:00	Nauka w grupie	Wstęp do HTML, webscrapping w Python, element BS	
		30.07.2023	Niedziela	09:00-17:00	Nauka w grupie	Wizualizacja danych - tworzenie wykresów	
Generowanie PDF i warsztat projektowy		05.08.2023	Sobota	2h	Nauka własna	Praca domowa	
		06.08.2023	Niedziela	2h	Nauka własna	Materiały przygotowujące: generowanie PDF	
		12.08.2023	Sobota	09:00-17:00	Nauka w grupie	Tworzenie PDF, tworzenie dokumentu przez story, tabele	
		13.08.2023	Niedziela	09:00-10:00	Egzamin	Egzamin - Python analiza danych	

		13.08.2023	Niedziela	10:00-17:00	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
		02.09.2023	Sobota	09:00-17:00	Nauka w grupie	Filtrowanie, Formatowanie danych wyjściowych, Union, Podzapytania
		03.09.2023	Niedziela	09:00-17:00	Nauka w grupie	Relacje i ich typy, Joiny i ich rodzaje, Joiny w zastosowaniu, delete cascade, dobre praktyki Join oraz podzapytań
	Analiza danych, Proceduralny SQL	09.09.2023	Sobota	2h	Nauka własna	Praca domowa
		10.09.2023	Niedziela	2h	Nauka własna	Przygotowanie do zajęć
		16.09.2023	Sobota	09:00-17:00	Nauka w grupie	Grupowanie danych, dodatkowe funkcje grupujące, funkcje okna, praca z datetime, Rollup
		17.09.2023	Niedziela	09:00-10:00	Egzamin	Egzamin - SQL analiza danych
		17.09.2023	Niedziela	10:00-17:00	Nauka w grupie	Proceduralny SQL, kontrola przepływu, wbudowane funkcje w SQL, transakcje, pętle, kursory
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
		07.10.2023	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
		08.10.2023	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	14.10.2023	Sobota	2h	Nauka własna	Praca domowa
		15.10.2023	Niedziela	2h	Nauka własna	Przygotowanie do zajęć
		21.10.2023	Sobota	09:00-17:00	Nauka w grupie	Networkx i Grafy, co to jest dashboard?, wstęp do dash, Dash komponenty, Dash datatable, Dash callback i app lifecycle, edytowalna data table, interakcje z dashboardem, Dash Cytoscape
		22.10.2023	Niedziela	09:00-17:00	Nauka w grupie	Datastorytelling, Dashboard, Tooltip, Multipage app, Style bootstrapowe, Dash i SQL, Dash i mapy
	Tableau, warsztat projektowy	28.10.2023	Sobota	2h	Nauka własna	Praca domowa
		29.10.2023	Niedziela	2h	Nauka własna	Przygotowanie do zajęć
		04.11.2023	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
		05.11.2023	Niedziela	09:00-10:00	Nauka w grupie	Egzamin - wizualizacja danych
05.11.2023		Niedziela	10:00-17:00	Nauka w grupie	Warsztat projektowy	
			2h	Nauka własna	Praca domowa - wizualizacja danych	
18.11.2023		Sobota	09:00-11:00	Egzamin	Egzamin końcowy z kursu "Analityk Danych" (zdalnie)	

* 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: 2023-05-30