

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	
		16.12.2023	Sobota	09:00-17:00	Nauka w grupie	Proces Data Science: zdefiniowanie problemu, zebranie danych, czyszczenie i przetwarzanie danych	
		17.12.2023	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	23.12.2023	Sobota	09:00-15:00	Nauka własna	Praca domowa	
		13.01.2024	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	
		14.01.2024	Niedziela	09:00-10:00	Egzamin	<b>Egzamin - wstęp do analizy danych</b>	
		14.01.2024	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
03.02.2024			Sobota	09:00-17:00	Nauka w grupie	Python: funkcje, listy, krotki, stringi	
04.02.2024			Niedziela	09:00-17:00	Nauka w grupie	Python: obiekty, pliki, wyjątki, biblioteki	
SQL, JSON i API		10.02.2024	Sobota	2h	Nauka własna	Praca domowa	
		11.02.2024	Niedziela	2h	Nauka własna	Materiały przygotowujące: SQL, JSON i API	
		17.02.2024	Sobota	09:00-17:00	Nauka w grupie	Podstawowe operacje, PostgreSQL, relacje, funkcje	
		18.02.2024	Niedziela	09:00-17:00	Nauka w grupie	JSON I API, autentykacja	
Pandas		24.02.2024	Sobota	2h	Nauka własna	Praca domowa	
		25.02.2024	Niedziela	2h	Nauka własna	Materiały przygotowujące: Pandas	
		02.03.2024	Sobota	09:00-17:00	Nauka w grupie	Filtrowanie, obróbka danych, grupowanie danych	
		03.03.2024	Niedziela	09:00-17:00	Nauka w grupie	Merge, datetime, Pivot, OpenPyXL	
Web scrapping i wizualizacja danych		09.03.2024	Sobota	2h	Nauka własna	Praca domowa	
		10.03.2024	Niedziela	2h	Nauka własna	Materiały przygotowujące: web scrapping i wizualizacja danych	
		16.03.2024	Sobota	09:00-17:00	Nauka w grupie	Wstęp do HTML, webscraping w Python, element BS	
		17.03.2024	Niedziela	09:00-17:00	Nauka w grupie	Wizualizacja danych - tworzenie wykresów	
Generowanie PDF i warsztat projektowy		23.03.2024	Sobota	2h	Nauka własna	Praca domowa	
		24.03.2024	Niedziela	2h	Nauka własna	Materiały przygotowujące: generowanie PDF	
		06.04.2024	Sobota	09:00-17:00	Nauka w grupie	Tworzenie PDF, tworzenie dokumentu przez story, tabele	
		07.04.2024	Niedziela	09:00-10:00	Egzamin	<b>Egzamin - Python analiza danych</b>	

		07.04.2024	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	
		27.04.2024	Sobota	09:00-17:00	Nauka w grupie	Filtrowanie, Formatowanie danych wyjściowych, Union, Podzapytania	
		28.04.2024	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	04.05.2024	Sobota	2h	Nauka własna	Praca domowa	
		05.05.2024	Niedziela	2h	Nauka własna	Przygotowanie do zajęć	
		11.05.2024	Sobota	09:00-17:00	Nauka w grupie	Grupowanie danych, dodatkowe funkcje grupujące, funkcje okna, praca z datetime, Rollup	
		<b>12.05.2024</b>	<b>Niedziela</b>	<b>09:00-10:00</b>	<b>Egzamin</b>	<b>Egzamin - SQL analiza danych</b>	
		12.05.2024	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
					2h	Nauka własna	Przygotowanie do zajęć - wizualizacja danych
			08.06.2024	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
09.06.2024			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		15.06.2024	Sobota	2h	Nauka własna	Praca domowa	
		16.06.2024	Niedziela	2h	Nauka własna	Przygotowanie do zajęć	
		06.07.2024	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	
		07.07.2024	Niedziela	09:00-17:00	Nauka w grupie	Datastorytelling, Dashboard, Tooltip, Multipage app, Style bootstrapowe, Dash i SQL, Dash i mapy	
Tableau, warsztat projektowy		13.07.2024	Sobota	2h	Nauka własna	Praca domowa	
		14.07.2024	Niedziela	2h	Nauka własna	Przygotowanie do zajęć	
		20.07.2024	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	
		<b>21.07.2024</b>	<b>Niedziela</b>	<b>09:00-10:00</b>	<b>Nauka w grupie</b>	<b>Egzamin - wizualizacja danych</b>	
		21.07.2024	Niedziela	10:00-17:00	Nauka w grupie	Warsztat projektowy	
	<b>27.07.2024</b>	<b>Sobota</b>	<b>09:00-11:00</b>	<b>Egzamin</b>	<b>Egzamin końcowy z kursu "Analityk Danych" (zdalnie)</b>		

\* 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: 2024-07-27