

MODUŁ	DATA	DZIEŃ TYGODNIA	GODZINY	TYP ZAJĘĆ	TEMAT
Prework - wstęp do analizy			20		Prework - wstęp do analizy
Proces Data Science i statystyka w analizie danych	27.04.2024	Sobota	09:00-17:00	Nauka w grupie	Proces Data Science: zdefiniowanie problemu, zebranie danych, czyszczenie i przetwarzanie danych
	28.04.2024	Niedziela	6h	Nauka własna	Praca domowa
	28.04.2024	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	11.05.2024	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
	12.05.2024	Niedziela	09:00-17:00	Nauka w grupie	Warsztat projektowy
Prework - SQL analiza danych			10		Prework - SQL analiza danych
Podstawy SQL, relacje	08.06.2024	Sobota	09:00-17:00	Nauka w grupie	Filtrowanie, Formatowanie danych wyjściowych, Union, Podzapytania
	09.06.2024	Niedziela	4h	Nauka własna	Praca domowa
	09.06.2024	Niedziela	09:00-17:00	Nauka w grupie	Relacje i ich typy, Joins i ich rodzaje, Joins w zastosowaniu, delete cascade, dobre praktyki Join oraz podzapytań
Analiza danych, Proceduralny SQL	22.06.2024	Sobota	09:00-17:00	Nauka w grupie	Grupowanie danych, dodatkowe funkcje grupujące, funkcje okna, praca z datetime, Rollup
	23.06.2024	Niedziela	10h	Nauka własna	Warsztat projektowy (self learning)
	23.06.2024	Niedziela	09:00-17:00	Nauka w grupie	Proceduralny SQL, kontrola przepływu, wbudowane funkcje w SQL, transakcje, pętle, kursory
Prework - Python analiza danych			30		Prework - Python analiza danych
Python	13.07.2024	Sobota	09:00-17:00	Nauka w grupie	Python: funkcje, listy, krotki, stringi
	14.07.2024	Niedziela	4h	Nauka własna	Praca domowa
	14.07.2024	Niedziela	09:00-17:00	Nauka w grupie	Python: obiekty, pliki, wyjątki, biblioteki
SQL, JSON i API	27.07.2024	Sobota	09:00-17:00	Nauka w grupie	Podstawowe operacje, PostgreSQL, relacje, funkcje
	28.07.2024	Niedziela	4h	Nauka własna	Praca domowa
	28.07.2024	Niedziela	09:00-17:00	Nauka w grupie	JSON i API, autentykacja
Generowanie PDF i web scraping	10.08.2024	Sobota	09:00-17:00	Nauka w grupie	Tworzenie PDF, tworzenie dokumentu przez story, tabele
	11.08.2024	Niedziela	4h	Nauka własna	Praca domowa
	11.08.2024	Niedziela	09:00-17:00	Nauka w grupie	Wstęp do HTML, web scraping w Python, element BS
Pandas	24.08.2024	Sobota	09:00-17:00	Nauka w grupie	Filtrowanie, obróbka danych, grupowanie danych
	25.08.2024	Niedziela	4h	Nauka własna	Praca domowa
	25.08.2024	Niedziela	09:00-17:00	Nauka w grupie	Merge, datetime, Pivot, OpenPyXL
Wizualizacja danych	07.09.2024	Sobota	09:00-17:00	Nauka w grupie	Wizualizacja danych - tworzenie wykresów

	08.09.2024	Niedziela	09:00-17:00	Nauka w grupie	Warsztat projektowy
Prework - wizualizacja danych			10		Prework - wizualizacja danych
Seaborn, Plotly, Mapy	28.09.2024	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
	29.09.2024	Niedziela	4h	Nauka własna	Praca domowa
	29.09.2024	Niedziela	09:00-17:00	Nauka w grupie	Projekcje, współrzędne, kartogramy, wstęp do bibliotek, Geopandas, Geometry, GeoSeries, GeoDataFrame osm, Geojson, Shapefile, Mapbox
Dash, Grafy, Data storytelling, dashboard	12.10.2024	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
	13.10.2024	Niedziela	4h	Nauka własna	Praca domowa
	13.10.2024	Niedziela	09:00-17:00	Nauka w grupie	Data storytelling, Dashboard, Tooltip, Multipage app, Style bootstrapowe, Dash i SQL, Dash i mapy
Tableau	26.10.2024	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
	27.10.2024	Niedziela	09:00-17:00	Nauka w grupie	Warsztat projektowy
	09.11.2024	Sobota	09:00-11:00	Egzamin	Egzamin końcowy z kursu "Analityk Danych" (zdalnie)

Przedstawiony powyżej harmonogram może ulec zmianie.

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

Wygenerowany dnia: 2024-04-28