Tableau - analiza i wizualizacja danych, z Pythonem i SQL (kod: TABLEAU-PYTHON-SQL)

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Opis i cel szkolenia

Szkolenie wprowadza uczestników w świat analizy danych w Tableau. Zaczynając od pracy z prostymi plikami CSV i Excel następnie stopniowo przechodząc do bardziej zaawansowanych technik, takich jak przetwarzanie danych w Pythonie, integracja z bazami SQL i do wizualizacji wyników. Dzięki stopniowemu zwiększaniu poziomu złożoności uczestnicy zyskują solidne podstawy i pewność w pracy z różnymi źródłami danych.

Uczestnicy nauczą się przetwarzania danych, ich integracji z bazami danych oraz projektowania czytelnych i interaktywnych wizualizacji.

Na zajęciach łączymy teorię z praktycznymi ćwiczeniami, umożliwiając uczestnikom zdobycie umiejętności niezbędnych do efektywnej analizy i prezentacji danych.

Celem projektu szkoleniowego jest:
— nauka konfiguracji niezbędnego środowiska do przeprowadzania analizy danych za pomocą Tableau zaczynając od pracy z prostymi plikami CSV/Excel do współpracy z Pythonem i SQL.
— zaznajomienie się z technikami wstępnego przetwarzania danych w Python.
— poznanie, jak połączyć Python i SQL w celu analizy danych.
— nauka tworzenia wizualizacji danych i wykresów za pomocą Tableau.

Czas trwania

2 dni

Program

1. Wprowadzenie
   — przegląd funkcji
   — architektura programu Tableau
   — konfigurowanie środowiska programistycznego
   — integracja oprogramowania
2. Praca z plikami CSV/Excel
   — importowanie
   — odczyt
   — zapis
   — przekształcanie danych
3. Przetwarzanie danych w Pythonie
   — importowanie bibliotek
   — importowanie zestawów danych
   — obsługa brakujących wartości danych
   — normalizacja danych
   — formatowanie danych
   — wykonywanie analizy regresji
   — analiza danych za pomocą języka SQL
4. Konfigurowanie bazy danych na przykładzie MS SQL Server
   — łączenie języka Python i języka SQL
   — wykonywanie zapytań do bazy danych
   — manipulowanie danymi

   - filtrowanie
   - sortowanie
   - grupowanie
   - wizualizacja danych za pomocą programu Tableau
5. Zasady projektowania wizualizacji w programie Tableau
   - tworzenie pulpitów nawigacyjnych
   - wykresy
   - tabele
   - mapowanie
   - praktyczne przykłady i przypadki użycia

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie skierowane do osób chcących skutecznie analizować, przetwarzać i wizualizować dane z wykorzystaniem programu Tableau i języka Python.

Nie jest wymagana wcześniejsza wiedza z zakresu Tableau. Wcześniejsza znajomość Pythona na poziomie podstawowym mile widziana.

Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

Lokalizacje

- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A
- Online (English) – your home, office or wherever you want
- na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

Cena szkolenia

1549 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

- autorskie materiały szkoleniowe,
- indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
- certyfikaty ukończenia szkolenia,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.