

Power BI – zaawansowana analiza danych z wykorzystaniem narzędzi AI

Szkolenie „Power BI – zaawansowana analiza danych z wykorzystaniem narzędzi AI” to intensywny kurs skierowany do analityków i specjalistów biznesowych, którzy chcą rozszerzyć możliwości Power BI o techniki sztucznej inteligencji oraz Python. Podczas zajęć uczestnicy uczą się identyfikować kluczowe czynniki wpływające na wyniki biznesowe, wykrywać anomalie, generować prognozy i wzbogacać raporty o elementy analityczne oparte na AI. Druga część szkolenia to praktyczne wprowadzenie do języka Python oraz jego integracji z Power BI – zarówno w obszarze wizualizacji, transformacji danych, jak i wykorzystania własnych modeli uczenia maszynowego w raportach.

Szkolenie ma charakter praktyczny – uczestnicy pracują na realnych zestawach danych, ucząc się krok po kroku, jak łączyć Power BI i Python, aby osiągać rezultaty niemożliwe do uzyskania wyłącznie za pomocą standardowych narzędzi Power BI.

Czego Cię nauczymy

Analiza w Power BI z użyciem AI

Dowiesz się, jak wykorzystywać funkcje oparte na sztucznej inteligencji dostępne w Power BI, takie jak kluczowe czynniki wpływu, wykrywanie anomalii czy prognozowanie szeregów czasowych. Nauczysz się, jak interpretować wyniki modeli AI i jak wykorzystać je do podejmowania trafniejszych decyzji biznesowych.

Python w kontekście analizy danych

Poznasz środowisko pracy Pythona oraz kluczowe biblioteki używane w analizie danych. Nauczysz się podstaw składni, konstrukcji języka i efektywnej pracy z danymi przy użyciu biblioteki pandas – od wczytywania danych, przez czyszczenie, aż po podstawową eksplorację statystyczną.

Modele uczenia maszynowego

Zrozumiesz, jak działają modele uczenia maszynowego tworzone w scikit-learn i na czym polega proces ich trenowania i oceny. Przejdiesz przez przykłady klasyfikacji i regresji oraz zobaczysz, jak przygotować model tak, aby można go było wykorzystać w Power BI.

Integracja Python z Power BI

Nauczysz się poprawnie konfigurować środowisko Python w Power BI oraz wykorzystywać skrypty Python do transformacji danych, tworzenia zaawansowanych wizualizacji (matplotlib, seaborn) i uruchamiania własnych modeli ML w raportach i dashboardach. Zobaczysz, jak tworzyć raporty, które łączą możliwości Power BI z pełną elastycznością Python.

Program szkolenia

1. Zaawansowane funkcje analizy danych w Power BI

- Kluczowe funkcje analityczne Power BI
- Kluczowe czynniki wpływu (Key Influencers) – konfiguracja i interpretacja
- Wykrywanie anomalii – zastosowania i analiza odchyleń
- Prognozowanie szeregów czasowych – sezonowość, interwały ufności
- Dodatkowe elementy analityczne na wizualizacjach
- Zaawansowane techniki wizualizacji danych

2. Podstawy języka Python w kontekście analizy danych

- Środowisko pracy Python – instalacja, konfiguracja, narzędzia
- Najważniejsze biblioteki do analizy danych
- Składnia i konstrukcje języka Python: zmienne, listy, słowniki, funkcje
- Wprowadzenie do pracy w środowisku notebookowym

3. Praca z danymi i analiza w Python

- Praca z danymi w pandas: wczytywanie, czyszczenie, transformacje

- Grupowanie, agregacje i łączenie zestawów danych
- Eksploracyjna analiza danych (EDA): statystyki, podsumowania, podstawowe wizualizacje

4. Uczenie maszynowe w Python

- Praca z biblioteką scikit-learn
- Budowa prostych modeli ML (regresja, klasyfikacja)
- Przygotowanie danych i walidacja modelu
- Eksport i przygotowanie modeli do użycia w Power BI

5. Integracja Python z Power BI

- Konfiguracja środowiska Python w Power BI Desktop
- Wykorzystanie Python w wizualizacjach (matplotlib, seaborn)
- Użycie Python w Power Query do transformacji danych (pandas)
- Wykorzystanie własnych modeli ML w raportach i analizach Power BI

Czas trwania

3 dni (24 godziny)

Certyfikat

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez Expose sp. z o. o.

Cena szkolenia

1 790 PLN netto (VAT 23%) za osobę (szkolenie grupowe)

9 990 PLN netto (VAT 23%) w trybie indywidualnym (1 na 1 z trenerem)

Cena szkolenia zawiera

- ✓ przygotowanie i przeprowadzenie szkolenia przez doświadczonego Trenera
- ✓ zapewnienie autorskich materiałów szkoleniowych dla uczestników szkolenia
- ✓ wystawienie certyfikatów po zakończonym szkoleniu
- ✓ rekomendacje dla uczestników szkolenia w zakresie dalszej pracy w obszarze szkolenia
- ✓ pakiet konsultacji z wykładowcą po zakończonym szkoleniu w razie jakichkolwiek niejasności przez okres 3 miesięcy
- ✓ całodzienny serwis kawowy oraz lunch (dla szkoleń stacjonarnych w Expose)