

Matlab - statystyka, data mining i AI (kod: Matlab-Full)

Opis i cel szkolenia

Eksploracja danych jest młodą i dynamicznie rozwijającą się dziedziną wiedzy. Ciągły rozwój sprzętowy umożliwia obecnie w niemalże nieograniczony sposób przechowywanie danych. Wzrost popularności systemów bazodanowych, w szczególności hurtowni danych, połączony z coraz niższymi kosztami ich utrzymania wymusza stosowanie nowoczesnych metod pozyskiwania wiedzy, w języku angielskim określanych jako Knowledge Discovery in Databases - KDD. Hurtownie danych przechowują ogromne ich ilości z różnych dziedzin (dane biznesowe, medyczne, pochodzące z obserwacji kosmicznych czy informacje zbierane w Internecie, na przykład przez serwisy społecznościowe). Umiejętności związane z eksploracją danych obejmują transformację, integrację, czyszczenie danych z szumu i wizualizację, co pomaga lepiej zrozumieć zachodzące procesy analizowanego programu. Na specjalistycznym kursie metod eksploracji danych zostaną przedstawione praktyczne sposoby rozwiązywania głównych zagadnień data miningu. Uczestnicy poznają sposoby asocjacji, redukcji, transformacji, selekcji i wizualizacji danych. W przystępny sposób zostaną przedstawione narzędzia sztucznej inteligencji (AI), takie jak na przykład sieci neuronowe, pozwalające na automatyczną klasyfikację i predykcję danych. Metody poszukiwania wiedzy są bardzo pożądane przez instytucje takie jak banki, instytucje zajmujące się wykrywaniem przestępstw, handlem, przemysłem czy nauką.

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

Czas trwania

5 dni

Program

- Dzień 1
- * Typy danych
- * Zmienne, wektory, tablice, obrazy
- * Skrypty, funkcje
- * Funkcje sterujące przepływem danych (for, if, while)
- Dzień 2
- * Wykresy dwu i trójwymiarowe
- * Przetwarzanie równoległe
- * Operacje na plikach
- * Poznanie toolboxów:
- ** Image Processing Toolbox
- ** Neural Network Toolbox
- ** Statistics Toolbox
- Dzień 3
- * Metody selekcji istotnych cech diagnostycznych
- * Transformacje i metody redukcji wymiaru danych np. PCA
- * Metody wizualizacji danych wielowymiarowych
- Dzień 4
- * Systemy ekspertowe w formie zespołu klasyfikatorów i predyktorów:
- ** Klasyfikatory KNN
- ** Klasyfikatory bayesowskie
- ** Drzewa decyzyjne
- ** Sieci neuronowe

- Dzień 5
- * Metody regresji liniowej i logistycznej
- * Metody grupowania danych
- * Różne sposoby analizy asocjacyjnej między danymi

Przeznaczenie i wymagania

Znajomość oprogramowania MATLAB w stopniu średnio-zaawansowanym.

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

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
- Katowice – ul. Stawowa 10
- Wrocław – ul. Rynek 35
- Gdańsk – ul. Toruńska 12
- 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

3490 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.