

Podstawy Data Mining w środowisku Oracle

Cele szkolenia

Na szkoleniu uczestnik zdobędzie podstawową wiedzę na temat wybranych technik drążenia danych ich zakresu oraz przeznaczenia. Wiedza dotyczyć będzie rozwiązań dostępnych w środowisku Oracle. Umiejętności obejmować będą wykorzystanie opcji Oracle Data Mining za pomocą narzędzia Oracle Data Miner, jak również z wykorzystaniem języków SQL i PL/SQL.

Umiejętności

Po ukończeniu kursu uczestnik/czka będzie:

- Umiejętnie wykorzystywać opcję Oracle Data Miner do realizacji procesu drążenia danych wybranymi metodami
- Wykonywać podstawowe operacji drążenia danych za pomocą języka SQL

Profil uczestników

Kurs przeznaczony jest słuchaczy, którzy przeprowadzają analizę danychi chcieliby wykorzystywać mechanizmy data mining wbudowane w środowisko serwera Oracle, w celu wnioskowania oraz wykrywania reguł celem wsparcia procesu podejmować decyzje biznesowe.

Przygotowanie uczestników

Od uczestników szkolenia wymagana jest znajomość podstaw relacyjnych baz danych oraz znajomość języka SQL. Zalecana jest znajomość podstaw języka PL/SQL.

Szczegółowy program szkolenia

Wprowadzenie do zagadnień Data Mining

Opcja Data Mining w Oracle Server 11g

Zalety Oracle Data Mining

Wprowadzenie do wybranych technik Data Mining

- Regression
- Classification
- Anomaly Detection
- Clustering
- Association
- Feature Selection and Extraction
- Apriori
- Decision Tree

- Generalized Linear Models
- k-Means
- Minimum Description Length
- Naive Bayes
- Non-Negative Matrix Factorization
- O-Cluster
- Support Vector Machines

Oracle Data Miner jako graficzny interfejs ODM

Przykłady wykorzystania Data Miner do eksploracji danych w Data Miner

- Classification
- Star schemamining
- Textmining
- Data transformation
- Regression
- Clustering
- Associationrules

Wykorzystanie języków SQL i PL/SQL do operacji drążenia danych

Metoda realizacji szkolenia

Szkolenie realizowane jest w formie naprzemiennie następujących po sobie mini wykładów oraz ćwiczeń praktycznych. Szkolenie łączy w sobie fachową wiedzę merytoryczną z praktycznymi przykładami jej wykorzystania w środowisku pracy.

Liczba dni, liczba godzin szkoleniowych

2 dni, 16 godzin szkoleniowych

Ścieżka rozwoju po szkoleniu

Po zakończeniu szkolenia rekomendowane jest skorzystanie z:

- Szkolenie: „*Strojenie wydajnościowe Oracle SQL*”
- Szkolenie: „*Oracle PL/SQL - język programowania*”
- Szkolenie: „*Podstawy Hurtowni Danych w środowisku Oracle*”