



Data Mining using Microsoft SQL Server Analysis Services 2014

تعداد ساعات: 20 ساعت

پیش نیاز: مسلط به SQL Server و آشنایی با مفاهیم دوره OLAP, BI Modeling & Presentation

هدف دوره: آشنایی با ابزار SSAS جهت انجام عملیات داده کاوی. در پایان این دوره دانشجویان قادر خواهند بود یک مدل داده کاوی را بر روی پایگاه داده چند بعدی (Multi-Dimensional) یا رابطه ای (Relational) پیاده سازی کنند و ساختارهای ایجاد شده را بر اساس نیاز خود سفارشی Customize نمایند.

کاربرد در: راه اندازی سیستم های BI و ساخت داشبوردهای مدیریتی مبتنی بر سیستم های خبره (Decision Support Systems)

سرفصل دوره:

- **Understanding Data Mining**
- **Designing Data Mining Solution**
 - Find the Key Concepts & Analyze the Business Problem
 - Attribute
 - Discrete / Continuous / Discretized
 - State / Value
 - Case
 - Case / Nested Case
 - Case Table / Nested Table
 - Keys
 - Case Key / Nested Key
 - Inputs & Outputs
 - Designing the Solution
- **Implementing Data Mining Solution**
 - Implementing Mining Structure
 - Implementing Mining Model & Choose the Right Algorithm
 - Deployment & Processing
 - Deployment
 - Mining Structure Population
 - Mining Model Training
- **Touching the Descriptive Goal**
 - Browsing Model Content with Mining Model Viewer
 - Introduction to DMX(Data Mining Extensions) in DQL Mode
- **Evaluating Results by Mining Accuracy Charts**
 - Lift Chart
 - Profit Chart

- Scatter Plot
- Classification Matrix
- Cross Validation
- **Touching the Predictive Goal**
 - Predicting with Mining Model Predictions
 - Introduction to DMX(Data Mining Extensions) in DQL Mode
- **Data Mining on Multidimensional Databases**
 - Mining OLAP Cubes
 - Implementing Mining Model Dimensions
- **Introduction to Data Mining in Excel (Optional)**
- **Introduction to Data Mining Presentation (Optional)**
- **Introduction to Data Mining Algorithms & their Parameters**
 - Naïve Bayes
 - Decision Trees
 - Linear Regression
 - Time Series
 - Clustering
 - Sequence Clustering
 - Association Rules
 - Logistic Regression
 - Neural Networks