

Data Modeling: Data Analysis and Design for BI and Data Warehousing Systems Eğitimi

Açıklama

İş zekası ve veri ambarı sistemleri, geçmişin ispatlanmış veri modelleme tekniklerine meydan okuyor. Gereksinimlerden uygulamaya, yeni rollere, kullanımlara ve farklı türlerdeki verilere olan talep modelleme becerilerinin güncellenmesine neden oldu. Veri modelleyicisinin sahip olduğu becerilerin artık ilişkisel verileri, boyutsal verileri, yapılandırılmamış verileri ve ana verileri ele alması gerekiyor. Bu eğitim, veri modelleme deneyimine sahip olanların becerilerini günümüz modelleme ihtiyaçları doğrultusunda genişletmelerini sağlıyor. Veri modellemesi konusunda yeni olanların BI/DW (İş Zekası ve Veri Ambarı) sistemleri için ihtiyaç duyulan geniş bir yelpazedeki modelleme becerileri hakkında bilgi sahibi olmaları sağlanır. Veri modellerini anlaması gereken ama bu modelleri geliştirmek zorunda olmayan kişiler, çeşitli model biçimleri ve iletişim kurma amaçları hakkında bilgi sahibi olurlar.

Bu eğitimde neler öğreneceksiniz?

- Ticari işlemler, etkinlikler ve ölçümlerle ilgili farklı modelleme teknikleri
- Farklı veri türleri ve etkileri
- Ticari bağlamın modelleme etkinliklerine uygulanması
- BI (İş Zekası) veri modellemesinde ticari gereksinimlerin rolü
- Veri modellemesinde kaynak veri analizinin rolü
- Veri ambarı analizi ve tasarımında normalleştirilmiş modelleme tekniklerinin kullanımı
- Veri ambarı analizi ve tasarımında boyutsal modelleme tekniklerinin kullanımı
- Veri ambarı tasarımında genelleme ve soyutlamanın rolü
- Veri ambarı tasarımında kimlik ve hiyerarşi yönetiminin rolü

- Veri modellerinde zamanla değişen verilerin gösterilmesi
- Veri deposu kurarken göz önünde tutulması gereken uygulama ve optimizasyon unsurları

Kimler Katılmalı?

Veri mimarları

Veri modelleyicileri

BI programcıları ve proje yöneticileri

BI/DW sistem geliştiricileri

Ön koşullar

Bu eğitim, katılımcıların veri ambarı hakkında temel bilgilere sahip olduklarını varsayar.

Eğitim İçeriği

Differences in modeling techniques for business transactions, business events, and business metrics

Different types of data and their implications

Application of business context to modeling activities

The role of business requirements in BI data modeling

The role of source data analysis in data modeling

Use of normalized modeling techniques for data warehouse analysis and design

Use of dimensional modeling techniques for data warehouse analysis and design

The roles of generalization and abstraction in data warehouse design

The roles of identity and hierarchy management in data warehouse design

How time-variant data is represented in data models

Implementation and optimization considerations for warehousing data stores

Temel veri ambarı bilgisine sahip olmak