

MicroStrategy Engine Essentials

Este curso explora a lógica e o comportamento do MicroStrategy Engine. Os estudantes aprenderão como o Engine gera SQLs (Structured Query Language) para uma variedade de cenários contendo diversos tipos de relatórios. O curso é organizado em oito lições, nas quais eles receberão uma visão geral da arquitetura do Engine seguida por uma discussão das otimizações implementadas dentro de cada cláusula do SQL. A maior parte do curso é focada em estudar o SQL gerado pelo Engine para atender as exigências dos relatórios tais como: consolidações, custom groups, métricas avançadas, set qualifications e OLAP Services. Também serão examinados, cenários onde o Analytical Engine é usado para produzir os resultados do relatório. Os alunos terão exercícios práticos, além dos workshops em sala de aula.

Pré-requisitos: SQL Essentials Course ou conhecimentos equivalentes; Microstrategy Desktop: Advanced Reporting 100.

Produtos MicroStrategy: MicroStrategy Desktop.

Carga Horária: 2 dias (16 Horas).

Público alvo: Desenvolvedores de Relatórios; Desenvolvedores de Projetos; Profissionais que queiram conhecer a forma como o Microstrategy Engine trabalha e aprender como customizar relatórios Microstrategy.

Tópicos:

- Introduction to the MicroStrategy 8.1 Engine
 - The MicroStrategy Engine's Components; SQL Generation Process
- Basic Optimizations
 - Multipass SQL; Composing Optimized SQL (SELECT, GROUP BY, and FROM clauses)
 - Logical Table Size, Optimizing Joins; Intermediate Tables;
- Templates
 - Attributes, Hierarchies; Consolidations, Custom Groups; Custom Group Banding
- Metrics
 - Metric Formula, Level Metrics
- Metrics Continued
 - Order of Resolution: Hierarchies in Metrics,, Conditional Metrics, Transformation Metrics, Nested Metrics, Metric Join Types
- Filters
 - Set Qualification: Metric Qualification, Relationship Filtering, Report as Filter
- The Analytical Engine
 - Report Limits, Evaluation Order, Subtotals, APPLY statements, CASE statements, Analytical Functions
- OLAP Services
 - Intelligent Cubes; Derived Metrics, View Filters.