



## 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 inicia com 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. Durante o curso, serão exploradas técnicas para tuning e otimização do MicroStrategy Engine através da utilização das propriedades do VLDB e como elas podem ser definidas em níveis diferentes de um projeto MicroStrategy. Os alunos estudarão as propriedades do VLDB mais comum em categorias determinadas como a indexação, joins, pre/post statements, otimizações de query e tabelas. 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 e Olap Services.

**Carga Horária:** 2 dias ( 16 Horas).

**Público alvo:** Desenvolvedores de Relatórios; Desenvolvedores de Projetos; Profissionais que queiram conhecer como utilizar as propriedades do VLDB para tunar o MicroStrategy Engine para um bom desempenho.

### Tópicos:

- Introduction to the MicroStrategy Engine
  - The MicroStrategy at a Glance
  - SQL Generation Process
  - Basic Optimizations
  - Multipass SQL
  - Composing Optimized SQL
  - Intermediate Tables
  - Templates: Attributes, Hierarchies; Consolidations, Custom Groups; Custom Group Banding
    - Metrics: Level Metrics; Order of Resolution; Nonaggregatable Metrics, Conditional Metrics, Transformation Metrics, Nested Metrics, Metric Join Types
- Filters: Set Qualification, Attribute Qualification
- The Analytical Engine: Report Limits, Evaluation Order, Subtotals, Compound Metrics, Analytical Functions
- Introduction to VLDB Properties: Governing VLDB Properties, Indexing VLDB Properties Joins VLDB Properties; Pre/Pro Statements VLDB Properties, Query Optimizations VLDB Properties, Tables VLDB Properties