

---

## Applied Analytics Using SAS® Enterprise Miner™

---

### Duração

- 3 dias: 09h as 17h
- 5 manhãs : 09h as 13h
- 5 noites : 18h30 as 22h30

Este curso abrange as habilidades necessárias para montar diagramas de fluxo de análise usando o rico conjunto de ferramentas do SAS Enterprise Miner para descoberta de padrões (segmentação, associação e análises de sequência) e modelagem preditiva (árvore de decisão, regressão e modelos de rede neural). Este curso é apropriado para SAS Enterprise Miner 5.3 até 15.1.

### Aprenda Como:

- Defina um projeto do SAS Enterprise Miner e explore os dados graficamente.
- Modifique os dados para obter melhores resultados de análise.
- Construa e entenda modelos preditivos, como árvores de decisão e modelos de regressão.
- Comparar e explicar modelos complexos.
- Gere e use o código de pontuação.
- Aplique a descoberta de associação e sequência aos dados da transação.

**Quem deverá participar :** Analistas de dados, especialistas qualitativos e outros que desejam uma introdução ao SAS Enterprise Miner.

**Pré-requisito:** Antes de participar deste curso, você deve estar familiarizado com o software Microsoft Windows. Além disso, você deve ter pelo menos uma familiaridade de nível introdutório com estatísticas básicas e modelagem de regressão. A experiência anterior em software SAS é útil, mas não obrigatória..

### Conteúdo do curso

- Introdução
  - Introdução ao SAS Enterprise Miner.
- Acessando e analisando dados preparados
  - Criando um projeto, biblioteca e diagrama do SAS Enterprise Miner.
  - Definindo uma fonte de dados.
  - Explorando uma fonte de dados.
- Introdução à modelagem preditiva: fundamentos de modelagem preditiva e árvores de decisão
  - Introdução.
  - Cultivando árvores de decisão.
  - Otimizando a complexidade das árvores de decisão.
  - Compreensão de ferramentas de diagnóstico adicionais (auto-estudo).
  - Opções de crescimento autônomo de árvores (autoestudo).

- Introdução à modelagem preditiva: regressões
  - Selecionando entradas de regressão.
  - Otimizando a complexidade da regressão.
  - Interpretação de modelos de regressão.
  - Transformando entradas.
  - Entradas categóricas.
  - Regressões polinomiais (auto-estudo).
- Introdução à modelagem preditiva: redes neurais e outras ferramentas de modelagem
  - Seleção de entrada.
  - Parou de treinar.
  - Outras ferramentas de modelagem (auto-estudo).
- Avaliação do modelo
  - Estatísticas de ajuste do modelo.
  - Gráficos estatísticos.
  - Ajustando para amostragem separada.
  - Matrizes de lucro.
- Implementação do modelo
  - Conjuntos de dados pontuados internamente.
  - Módulos de código de pontuação.
- Introdução à descoberta de padrões
  - Análise de agrupamentos.
  - Análise de cesta de mercado (auto-estudo).
- Tópicos Especiais
  - Modelos de conjuntos.
  - Seleção variável.
  - Consolidação de entradas categóricas.
  - Modelos substitutos.
  - Modelador Preditivo Rápido SAS.
- Estudos de caso
  - Estudo de caso de segmentação bancária.
  - Estudo de caso de associações de uso de sites.
  - Estudo de caso de risco de crédito.
  - Estudo de caso de gestão de matrículas.