

Modelos de Associação: descoberta de padrões e regras de relacionamento

Curso: Modelos de Associação: descoberta de padrões e regras de relacionamento
Carga Horária: 16 horas (10 horas ao vivo + 6 horas atividades orientadas)
Categorias: Ciência de Dados, Machine Learning
Nível: Intermediário
Plataforma: Open Source
Especialista: A definir
Formato: Ao vivo

Sobre o curso

O curso Modelos de Associação — Descoberta de Padrões e Regras de Relacionamento é indicado para profissionais que desejam identificar padrões recorrentes e relações relevantes em grandes volumes de dados, especialmente em análises exploratórias e investigativas.

Com uma abordagem prática e crítica, o curso explora como regras de associação podem ser utilizadas para descobrir comportamentos frequentes, compreender ocorrências e apoiar análises descritivas. O foco está em entender quando essas regras são realmente úteis, como interpretar métricas como suporte, confiança e lift, e quais são os riscos de gerar regras irrelevantes ou enganosas.

O participante desenvolve a capacidade de aplicar modelos de associação de forma responsável e analítica, compreendendo seus limites e seu papel como ferramenta complementar na análise de dados.

Módulos do Curso

Módulo 1 — Fundamentos de Associação

— O que são regras de associação

- Aprendizado não supervisionado
- Casos de uso clássicos

Módulo 2 — Algoritmos de Associação

- Apriori
- FP-Growth

Módulo 3 — Métricas de Associação

- Suporte
- Confiança
- Lift

Módulo 4 — Interpretação de Regras

- Relevância e redundância
- Limitações das regras
- Riscos de interpretação

Módulo 5 — Aplicações Práticas

- Análise de padrões
- Uso analítico e exploratório
- Ética e cuidado na análise de comportamento

O que você vai aprender?

- Compreensão de regras de associação
- Aplicação de algoritmos de descoberta de padrões
- Avaliação de métricas de associação
- Interpretação crítica de regras geradas

Pra quem é o curso?

Este curso é indicado para:

- Cientistas de Dados
- Analistas exploratórios
- Profissionais interessados em padrões e relações em dados

Pré-requisitos

- Estatística básica
- Manipulação de dados
- Conceitos iniciais de Machine Learning