

## AT

### IBM SPSS Decision Trees

In questo corso verranno illustrate le funzionalità di IBM SPSS Decision Trees per l'analisi di classificazione mediante alberi decisionali. Il corso è rivolto ai clienti di Decision Trees che desiderino ricevere ed applicare nozioni teoriche di alberi decisionali attraverso numerose applicazioni pratiche.

Gli alberi decisionali sono una delle tecniche più utilizzate per la classificazione, grazie alla loro facilità di interpretazione dei risultati ed alla immediata derivazione dei segmenti ottenuti per una differenziazione delle azioni (es. campagne di marketing). IBM SPSS Decision Trees è stato uno dei primi software a offrire ben quattro algoritmi per la classificazione ad albero. Durante il corso verranno illustrati le potenzialità degli algoritmi per la generazione dei segmenti e il deployment degli stessi su un database (IBM SPSS o SQL).

*Durata:* una giornata (circa sette ore al giorno)

*Configurazione software utilizzata:*

IBM SPSS Decision Trees

IBM SPSS AnswerTree

IBM SPSS Statistics Base (cenni)

*Prerequisiti:* è richiesta una familiarità con il PC e con Windows e con strumenti di office automation. La conoscenza di IBM SPSS o l'aver partecipato ad un Modulo di primo livello sarà di beneficio per il partecipante

*Argomenti trattati:*

**IL PROBLEMA DELLA CLASSIFICAZIONE:**

*Introduzione agli alberi di classificazione*

*La tecnica*

*Variabile dipendente e variabili di previsione*

*Variabile frequenza e variabile peso*

*Aggregazione di categorie*

*Gli algoritmi di classificazione (CHAID, CHAIDEX, C&RT, QUEST)*

*I criteri di arresto*

**IBM SPSS ANSWERTREE**

*L'architettura*

*L'impostazione dell'analisi*

*L'esecuzione interattiva e quella automatica*

*Il diagramma ad albero delle segmentazioni*

*Le tabelle di contingenza*

*Il gains chart*

*Interfacciamento con IBM SPSS*

***AnswerTree come strumento di previsione:***

*La previsione*

*Il risk chart*

*La generazione di regole SQL o SPSS.*