

# [SCORING] Panorama et comparaison des méthodes de scoring

Cette formation s'adresse aux chargés d'étude désirant avoir, en quelques jours, un aperçu technique et pratique des techniques usuelles de scoring. La formation s'achève avec une comparaison des forces et des faiblesses des différentes méthodes.

**Durée : 3 jours**

**Logiciels possibles : SAS, SAS Enterprise Guide (code), SAS Enterprise Miner, R, Spad, SPSS, SPSS Clementine**

Formation  
mise à jour

**Pré-requis : DM**

## 1. Scoring avec les arbres de décision

- Principe général d'un arbre de décision
- Croissance et élagage
- Les principaux algorithmes : CHAID, CART, C4.5
- Arbres, bagging et boosting : comment rendre un arbre robuste
- Avantages et inconvénients

## 2. Scoring avec la régression logistique

- Modèle linéaire et modèle logistique
- Choix des variables, automatisation
- Coefficients et odds-ratios
- Courbe ROC, discrimination
- Avantages et inconvénients

## 3. Scoring avec l'analyse discriminante

- Approche géométrique
- Fonction linéaire discriminante
- Méthode DISQUAL : l'analyse discriminante sur données qualitatives
- Avantages et inconvénients

## 4. Scoring avec les réseaux de neurones

- Le neurone artificiel
- Apprentissage supervisé
- Lecture et interprétation des résultats
- Avantages et inconvénients

## 5. Autres méthodes de scoring

- Raisonnement basé sur la mémoire
- Machines à vecteurs supports (méthode Vapnik)
- Bagging et boosting
- Comparaison générale des méthodes de scoring