

Compte Rendu - Apprentissage et Reconnaissance de Formes

Michael Trazzi, Julien Denes

Mars 2018

1 Arbres de décision, sélection de modèles

L'essentiel sur les arbres de décision

Quelques expériences préliminaires

Sur et sous apprentissage

Validation croisée : sélection de modèle

2 Estimation de densité - Expérimentations

Méthode des histogrammes

Méthode à noyaux

Différence entre faible et forte discrétisation

Rôle des paramètres des méthodes à noyaux

Choix automatique des meilleurs paramètres

Estimation de la qualité du modèle

3 Descente de gradient

Optimisation de fonctions

Régression logistique

4 Perceptron

Implémentation

Données USPS

Données 2D et projection