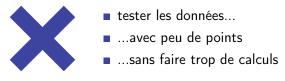
Statistiques pour l'ingénieur Validation croisée

Étienne Batise - Thibaud Dauce

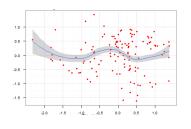
18 mai 2014

- 1 Qu'est-ce que la validation croisée?
 - L'utilité
 - Le principe
 - 3 types de validation croisée
- 2 Démonstration
 - Présentation du code Octave
- 3 Le sytème d'information
 - Automatiser à l'extrême
 - L'assistance
 - Questions

L'utilité



Le principe



- après avoir trouvé la fonction
- tester sa validité
- deux groupes :
 - groupe de données
 - groupe de test

3 types de validation croisée



- Rapport données / temps de calcul
 - testset validation
 - k-fold cross-validation
 - leave-one-out cross-validation

Présentation



- génération de points aléatoires
- calcul de la fonction par 3 méthodes
- calcul de la validation croisée

Automatiser à l'extrême

- automatiser les adhésions
- automatiser l'assistance (hotline, tickets, incidents, brèves)
- outils de suivi : assistance et paiements
- de l'adhésion à la connexion fonctionnelle dans l'appartement : 2 minutes

L'assistance

- le plus coûteux en temps et en humain
- 90 % des problèmes ne viennent pas de nous
- depuis septembre : 500 tickets / 300 appels
 - problèmes d'infrastructure
 - coupures de courant
 - pertubations des ondes (Wi-Fi ou AirMax)
 - prises RJ-45 mal câblées

Questions

On vous écoute :)

www.quantic-telecom.net