Big Data Analytics

Optimisation

Optimisation

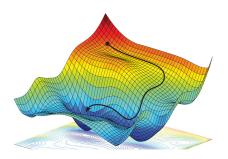
Calcul du gradient de l'erreur par rapport aux paramètres :

$$\frac{\partial Err}{\partial w_i}$$

Mise à jour :

$$W_i = w_i - \gamma * grad$$

où : $0 < \gamma < 1$ (learning rate)



Optimisation

- 1 initialisation aléatoire du modèle
- 2 Tant que(critère arret == 0)
 - Selection aléatoire d'un batch de données
 - Forward : Passe avant du batch dans le modèle
 - Calcul de l'erreur par rapport aux sorties attendues
 - Backward : Rétropropagation du gradient de l'erreur en fonction des paramèrtres dans le modèle (mise à jour du modèle)
 - Calcul critère arret