

Une approche de décomposition de domaine pour l'entraînement de réseaux de neurones

Teilo WAHL, Université de Genève - Genève

Les réseaux de neurones sont des modèles de machine learning qui ont attiré une attention considérable ces dernières années, notamment grâce à leurs performances dans de nombreuses applications couvrant un large éventail de domaines. Ces applications représentant des tâches de plus en plus complexes, les modèles ont dû être adaptés en conséquence afin de répondre à ces besoins, les rendant nettement plus coûteux à entraîner. Dans cette présentation, nous verrons d'abord comment reformuler le processus d'entraînement d'un réseau de neurones comme un système forward-backward d'EDO puis nous considérerons une méthode de décomposition de domaine afin d'introduire de nouvelles opportunités de parallélisation.