

Projet de l'unité : handwritten digits recognition



MNIST dataset, 10,000 images

en.wikipedia.org/wiki/MNIST_database

Deep learning meilleures performances : 21 erreurs de classification

On line book : Michael Nielsen, Neural Networks and Deep Learning, 01/2016

neuralnetworksanddeeplearning.com

michaelnielsen.org – YC Research lab., ycr.org – Recurse Center, NYC – recurse.com

Attendus du projet

- ▶ Classification des données MNIST par réseau multicouches :
 - ▶ performances en apprentissage
 - ▶ performances en reconnaissance
- ▶ Classification par réseau multicouches avec convolution : idem
- ▶ Rapport – moins de 15 pages programmes compris SVP –
- ▶ Vidéo d'une dizaine de minutes
- ▶ Projet à réaliser en binôme

Modalité de remise du projet : un email contenant un fichier pdf avec un lien vers la vidéo

Objet du email : E4FI Deep Learning — Nom1 - Nom2

Date de réception du email : mardi 30 avril

Pénalité : 2 points par jour de retard :-(

Merci !