VIN Charles

Candidature stage M2

Nouvelles méthodes statistiques de descente d'échelle

Formations

22-24 Master d'informatique, parcours Données, Apprentissage, Connaissances (DAC)

Sorbonne Université - Paris

Enseignements pertinents:

- Traitement de signal avec MatLab.
- UEs d'ouverture de M2 mathématiques : apprentissage statistique et optimisation convexe.

19-22 Licence - Mathématiques et Informatiques appliquées au Sciences Humaines et Sociales

- mention très bien *Département Mathématiques Université de Lille* Enseignements pertinents :
 - Statistiques décisionnelles : Travaux pratiques en R.

Expériences

23-S2 Projet de recherche - N. Baskiotis & V. Guigue - ISIR - Paris

- Développement d'un réseau de neurones convolutif pour la classification d'insectes.
- Utilisation des approches à base de gradient et les cadres LIME et SHAP.
- Reprise, adaptation et documentation du projet.
- Suivi d'expérience et évaluation des différents modèles avec WandB.

Pytorch CNN LIME SHAP WandB

22-S2 Projet - Réseau de Neurone DIY

- Développement d'une bibliothèque de réseau de neurones entièrement en Numpy
- Implémentation de modules essentiels (couches linéaires, des convolutions 1D, ...) pour la création, l'entraînement et l'évaluation de réseaux neuronaux.
- Optimisation des performances grâce à une utilisation avancée de Numpy pour des calculs efficaces

22-été - Stage - Filboost & SCALAB - Lille

- Traitement des signaux EMG/ECG bruts et des données de la tâche expérimentale.
- Visualisation des données.
- Utilisation de tests statistiques pour découvrir des différences entre les groupes expérimentaux.
- Présentations et rapports pour communiquer les résultats de manière efficace.

Pandas Seaborn Traitement de signal Tests statistiques

Compétences

Informatique:

- (Arch) Linux
- Organisation: Notion
- Web front-end (React, Svelte)
- Office, Photoshop, Premiere/After Effect
- LaTeX

• IVIL · SV IVI

Data Science:

- ML: SVM, Réseau de neurones, Processus Gaussien, Méthode non supervisé, Réseau Bayesien, Arbre de décision
- Image: Image Classification, Vision Transformers, GANs, Segmentation & Detection, Diffusion models

Divers

- Projet DIY: portable smart TV, smart plant, portable secondary monitor, 3D-Print, ...
- Plantes, jardinage et vie autonome.
- Bénévolat : Festivals et soirées de musiques éléctroniques.
- Sport : course à pied, escalade, bivouac.
- Cuisine: meal prepping & home cooking.
- Emploi saisonnier : vigie, animateur du numérique, agent technique.z