

VIN Charles

Candidature spontanée stage M2

🐱 CharlesAttend

🌐 <https://charles.vin/>

✉ charles.vin@outlook.fr

☎ +33 7 79 49 56 52

Formations

- 22-24 • **Master d'informatique, parcours Données, Apprentissage, Connaissances (DAC)**
Sorbonne Université - Paris
Enseignements pertinents :
 - 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 - Classification d'insectes explicable** - 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
- 23-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.

Python Numpy
- 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

Data Science :

- ML : SVM, Réseau de neurones, Processus Gaussien, Méthode non supervisée, Réseau Bayésien, 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 électroniques.

- Sport : course à pied, escalade, bivouac.
- Cuisine : meal prepping & home cooking.
- Emploi saisonnier durant l'été.
- Références sur demande.
- Anglais C1 : 2022 - TOEIC - 955/990.

Plus d'informations sur mon [site web](#)