ACHILLE BAUCHER

Étudiant Ingénieur en Mathématiques Appliquées et Informatique

**** +33782231478



FORMATION

Semestre d'Échange

University of Oslo

 Modèles Graphiques Probabilistes, Statistiques Computationelles et Optimisation, Sélection de modèles statistiques

Cycle Ingénieur Spécialité Mathématiques Appliquées et Informatique Polytech Sorbonne

2016 - En cours

♀ Jussieu, Paris

Analyse fonctionnelle, Analyse numérique, Algorithmie, Modélisation, Optimisation, Statistiques, Programmation, Base de données, Calcul Haute Performance, Réseaux Neuronaux, Analyse flottant d'erreurs, Cryptographie, Chaines de Markov, Analyse de données

Bac S Physique-Chimie, Mention Bien Lycée Hoche

Versailles

INFORMATIQUE

Python Pandas, ScikitLearn, NLTK, NetworkX, Plotly, TensorFlow, Numpy, Scipy, Matplotlib

C++ Graphes, Simulation Sélection Naturelle Cuda

OpenMP, MPI

R Apprentissage statistique, Modèles Graphiques Probabilistes

Matlab Optimisation, Traitement du signal

LATEX Rapports scientifiques, Tikz

LANGUES

Français Anglais Chinois



STAGES

Réduction de dimension et clustering de textes courts

Python Scikit Learn NLTK LateX Matplotlib

Laboratoire d'Informatique de Paris 6

聞 Juillet 2020 - Août 2020 ♥ Paris

- NLP, réduction de dimension, clustering
- Recherche bibliographique

Stagiaire Ingénieur Informatique

[Python] (Scrapy) (Django) (Git) (Regex)

Mooveat (Intermédiaire circuits courts)

聞 Juin 2019 - Juillet 2019 ♥ Paris

- Web Scraping puis Développement en Django
 → Rapide adaptation à de nouveaux outils
- Responsabilité d'une mission, de sa conception à son développement, suivi et documentation
 - → Initiative, décision, rigueur et clarté
- Travail en équipe, écoute et prise en compte des besoins des collègues dans la conception

PROJETS SCIENTIFIQUES

Apprentissage par transfert de modèles pour forêts d'arbres décisionnels Python ScikitLearn LateX

Polytech

Décembre 2020 - Janvier 2021 ♥ Jussieu, Paris

 Implémentation, application et étude des performanecs sur un jeu de données.

Optimisation de l'énumération d'arbres de Steiner

Python | Matplotlib | Plotly | RbfOpt

Laboratoire d'Informatique de Paris 6

- Schémas d'éunumération
- Interface graphique en 3 dimensions

Analyse des questions écrites des députés

Python Pandas Plotly Streamlit Spacy LateX

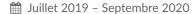
Metriq (Analyse de données) & Proches (Communication d'influence)

♀ Jussieu, Paris

- Analyse du Langage Naturel et de la sur-représentation
- Détection automatique de pics sur des séries temporelles
- Création d'un sitew web interactif pour visualiser les résultats

EXPÉRIENCES ASSOCIA-

Co-fondateur - Coordinateur Lupalytech



- Sensibilisation et organisation d'ateliers à visée écologique
- Recrutement, conception, répartition et supervision des projets

Co-fondateur et Chef des Ateliers Rafisto

Enactus Polytech Sorbonne

Septembre 2018 - Mai 2019

- Organisation d'ateliers de réparation et de sensibilisation contre l'obsolescence programmée, partenariats avec des associations
 - \rightarrow Prise d'intiatives pour trouver des solutions au problème analysé.

Membre puis Chef de Patrouille Guides et Scouts d'Europe

Septembre 2011 - Juine V20316les + France

- Organisation de divers projets : constructions, animation, camps
 - \rightarrow Capacité d'investissement, d'anticipation et de créativité.
- Chef d'une équipe de huit membres pendant un
 - \rightarrow Prise de décisions, répartition du travail et motivation

Classification de séries temporelles R Git LateX Kantar (Mesure et conseil en publicité)

♀ Jussieu, Paris

• Classification, mesure de fiabilité à partir de la variabilité de données mesurées par des capteurs.

Modélisation mathématique de phénomènes de sélection naturelle Matlab LateX

Laboratoire de Biologie Compuationnelle et Quantitative

- Étude d'un modèle d'évolution de populations en compétitions
 - ightarrow Méthodes et rigueur académiques pour les calculs et la présentation