

Diplômes et Formations

- De 2023 à 2025 • **Master 2 Modélisation, Optimisation, Décision et Organisation**
Université Paris-Dauphine
Programmation mathématique, programmation stochastique, théorie des graphes, modélisation en recherche opérationnelle, modélisation des préférences, aide à la décision, robustesse en recherche opérationnelle.
- De 2021 à 2023 • **Master 1 & Licence 3 MIAE**
Université Paris-Dauphine
Artificial intelligence, machine learning et applications, programmation objet avancée, système et algorithmes répartis, programmation web, java-objet, bases de données relationnelles, réseaux, programmation linéaire, probabilités et statistiques, comptabilité analytique.
- De 2019 à 2021 • **DUT en Informatique**
Université Paris-Saclay - IUT d'Orsay

Expériences professionnelles

- De février 2025 à juillet 2025 • **Trading par Apprentissage par Renforcement**
First Moment Shanghai
 - Conception d'un cadre de trading minute sur contrats perpétuels BTCUSDT avec séparation stricte train/validation et jeu de test hors échantillon.
 - Évaluation sous exécution VWAP à la barre suivante avec coûts de transaction réalistes.
 - Politique à action continue basée sur descripteurs normalisés de séries temporelles ; projection de la position cible en ajustements partiels à notionnel fixe afin de plafonner le turnover et filtrer les trades bruités.
 - Proposition d'un schedule de clipping réduit pour PPO avec pré-entraînement fondé sur le momentum ; implémentation de baselines (DQN, DDPG, Bollinger, momentum) et observation d'une performance ajustée au risque supérieure sur le holdout.
- De mai 2024 à novembre 2024 • **Stagiaire en Réseaux de Transport Synchromodal et Résilience**
Group R3 - CentraleSupélec Gif-sur-Yvette
 - Environnement CPLEX/OPL reproductible et guide de modélisation ; MILP intermodal de base et extension synchromodale (activation de services flexibles après saturation de la capacité fixe) pour mesurer les bénéfices de résilience.
 - Réseau étendu dans le temps avec comptabilisation complète des coûts (horaires, manutention/stockage, taxe carbone) et temps routiers dégradés en cas d'incident, permettant une replanification rapide.
 - Suite de scénarios (demande nominale, réductions de capacité, pannes de liens du nœud unique à la cascade régionale) ; comparaison flux entier vs relaxé avec pénalités d'abandon pour étudier le compromis qualité/temps.
- De juin 2023 à septembre 2023 • **Stagiaire Développeur Backend**
Merit Interactive Co.,Ltd Hangzhou, ZJ, China
 - Développement/maintenance de services backend à grande échelle (Java/Spring Boot/Spark, Amazon S3, ClickHouse) sur Kubernetes ; documentation et API REST structurées.
- Depuis avril 2021 • **Développeur Logiciel – Automatisation TVA**
LOGEFI SERVICES Paris
 - Automatisation complète de la TVA française sur impots.gouv.fr pour 20 000+ entités (Selenium, pandas, openpyxl, PyMuPDF, Tkinter).
 - Maintenance continue : crawler multiprocessus et reconnaissance automatique de CAPTCHA par CNN.

Projects

- De mars 2025 à juin 2025 • **Apprentissage d'optimisation combinatoire sur graphes (Structure2Vec + DQN)**
Université Paris Dauphine-PSL
 - Reproduction/analyse de S2V-DQN pour des problèmes NP-difficiles (Minimum Vertex Cover, Max-Cut).
 - Entraînement sur de petits graphes génériques ; test zéro-shot sur classes structurées (arbres, grilles) où les solveurs exacts exploitent des régularités et sont très rapides, puis sur de grands graphes denses aléatoires (200+ nœuds) plus difficiles.
 - Résultats quasi-optimaux sur arbres et grilles, avec émergence de partitions "damier" sur les grilles ; comparable aux solveurs exacts sur petites instances structurées et bien plus rapide sur grandes instances denses pour des solutions proches de l'optimal.

Compétences

- **Langages de programmation** : Java, Python, Golang, C, Julia, JavaScript, SQL, OPL, HTML/CSS
- **Frameworks & Outils** : Spring Boot, Angular, Docker, Kubernetes, Spark, Hive, Git, Bash, Selenium, Postman, IBM ILOG CPLEX

Langues

Chinois (langue maternelle), Français (compétence professionnelle), Anglais (compétence professionnelle)