

XINDONG XU

+33 752063188 | xindong.xu@etu.minesparis.psl.eu | [linkedin.com/in/xindong-xu-697854230](https://www.linkedin.com/in/xindong-xu-697854230) | github.com/xxd-ars

Formation

Mines Paris - PSL

Sep. 2021 – Fév. 2026

Diplôme d'Ingénieur (Cycle Ingénieur Civil)

Paris, France

- Cours principaux : Optimisation, Recherche Opérationnelle, Processus Stochastiques Avancés, Deep Learning, Apprentissage par Renforcement.
- Boursier du programme France Excellence Eiffel (Campus France).

Shanghai Jiao Tong University

Sep. 2024 – Fév. 2026

Master d'Ingénierie (Deep Learning et Génie Mécanique)

Shanghai, Chine

- Développement d'un framework de deep learning bimodal utilisant l'attention croisée pour la segmentation automatisée de couches sanguines, déployé sur plateforme robotique de manipulation de fluides et d'imagerie multi-illumination.

Shanghai Jiao Tong University

Sep. 2018 – Juin 2022

Licence d'Ingénierie (Génie Mécanique)

Shanghai, Chine

- Cours principaux : Systèmes Dynamiques, Programmation Avancée, Algorithmes et structures de données.
- Prix d'Excellence des Diplômés de Shanghai (Commission Municipale de l'Éducation).

Expérience Professionnelle

DeepDyna AI (Co-Fondateur)

Déc. 2024 – Présent

Développeur Full-Stack & Designer Produit

Shanghai, Chine

- Fondation et développement d'une plateforme full-stack d'automatisation de contenu IA générant 20 000+ articles sur 50+ comptes avec un ROI de 20%.
- Conception de pipelines intégrés pour le scraping de données, l'analyse des tendances et la génération de contenu amélioré par RAG à l'aide d'API multi-fournisseurs (OpenRouter, Google Vertex, Volcengine), complétés par la création automatisée d'images et des workflows de publication pilotés par RPA.
- Implémentation d'une infrastructure cloud-native combinant PostgreSQL et bases vectorielles pour l'agrégation de contenu, analytics d'engagement et tracking de performances end-to-end.

Veolia Asia - Southa Holdings Limited

Jan. 2024 – Juin 2024

Stagiaire Data Science

Hong Kong RAS

- Conception et déploiement de modèles ML prédictifs intégrant la prévision de charge XGBoost/LSTM et des modèles COP thermodynamiques, couplés à un solveur d'optimisation pour déterminer le séquençement optimal des groupes frigorifiques en quasi temps réel du réseau West Kowloon Cultural District.
- Développement de dashboards analytiques pour la prise de décision data-driven et l'optimisation opérationnelle.

b:bot by GreenBig

Mai 2023 – Nov. 2023

Stagiaire Vision par Ordinateur & Systèmes Embarqués

Paris, France

- Développement et déploiement de modèles YOLOv8 sur Azure ML Studio et Jetson Nano pour la surveillance temps réel et la détection de fraudes, maintenant un traitement vidéo 30 fps tout en prévenant ~5 cas de fraude quotidiens.

Projets

Assistant Bancaire Multi-Agents RAG | LLMs, PostgreSQL, pgvector, RAG

Mars 2025 – Juil. 2025

- Implémentation d'un agent MCP avec raisonnement multi-itératif et mémoire de travail, intégrant PostgreSQL pgvector pour une recherche sémantique < 100ms et une précision d'intention > 95% en Q&A bancaire.

Système d'Intelligence Crypto Trading Temps Réel | web3.py, Discord.py, Telegram API

Mars 2024 – Présent

- Mise en place d'un pipeline temps réel agrégeant des données Twitter, évaluant l'impact des nouvelles via LLM et envoyant des alertes critiques sur Discord/Telegram avec appels téléphoniques automatisés.
- Implémentation d'un tracker on-chain détectant les mouvements de portefeuilles « smart-money » (Ethereum, Solana, BSC) et déclenchant des alertes Telegram instantanées pour la réplication de stratégies.

Contrôle Autonome de Bras Robotique Sous-Marin par DRL | Python, Deep Q-Learning

Nov. 2022 – Fév. 2023

- Entraînement d'un agent Deep Q-Learning pour le contrôle autonome d'un bras robotique sous-marin (Mines Sophia-Antipolis), intégrant une motivation intrinsèque pour l'exploration.

Escape Game VR Château de Versailles | Unity, C#, Modélisation 3D

Sep. 2022 – Nov. 2022

- Développement d'une expérience VR interactive avec modélisation 3D photoréaliste et gameplay immersif du Château de Versailles.

Analyse de Sentiments Clients L'Oréal par NLP | Python, NLP, LSTM

Mai 2022 – Juil. 2022

- Modèle LSTM pour l'extraction automatique de thèmes et sentiments à partir de commentaires de clients non structurés afin de générer des informations exploitables sur les produits.

Reconstruction de Traces d'Électrons par GAN (PandaX) | TensorFlow, Keras, GANs

2021

- Modèle GAN basé sur TensorFlow pour la restauration des traces d'électrons dans l'expérience PandaX sur la désintégration double bêta sans neutrinos.

Compétences Techniques et Langues

Langages: Python, C/C++, C#, Solidity, MATLAB, SQL, JavaScript, HTML/CSS, LaTeX

ML/DL: PyTorch, TensorFlow, Keras, OpenAI API, LangChain, RAG, pgvector, scikit-learn, asyncio

Data & Cloud: pandas, NumPy, Flask, FastAPI, PostgreSQL, Vector DB, Git, Docker, Azure ML, GCP

Langues: Mandarin & Shanghaïen (Natif), Anglais (TOEFL 105/120), Français (B2), Russe & Cantonais (Notions)