

XINDONG XU

+33 752063188 | xindong.xu@etu.minesparis.psl.eu | linkedin.com/in/xindong-xu-697854230 | github.com/xxd-ars

Formation

Mines Paris - PSL <i>Diplôme d'Ingénieur (Cycle Ingénieur Civil)</i>	Sep. 2021 – Fév. 2026 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 <i>Master d'Ingénierie (Deep Learning et Génie Mécanique)</i>	Sep. 2024 – Fév. 2026 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 <i>Licence d'Ingénierie (Génie Mécanique)</i>	Sep. 2018 – Juin 2022 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) <i>Développeur Full-Stack & Designer Produit</i>	Déc. 2024 – Présent 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 <i>Stagiaire Data Science</i>	Jan. 2024 – Juin 2024 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 séquencement 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 <i>Stagiaire Vision par Ordinateur & Systèmes Embarqués</i>	Mai 2023 – Nov. 2023 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 <i>LLMs, PostgreSQL, pgvector, RAG</i>	Mars 2025 – Jul. 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 <i>web3.py, Discord.py, Telegram API</i>	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 <i>Python, Deep Q-Learning</i>	Nov. 2022 – Fév. 2023
• Entrainement 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 <i>Unity, C#, Modélisation 3D</i>	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 <i>Python, NLP, LSTM</i>	Mai 2022 – Jul. 2022
• Modèle LSTM pour l'extraction automatique de thèmes et sentiments à partir de commentaires de clients non structurés afin de générer des informations exploitabless sur les produits.	
Reconstruction de Traces d'Électrons par GAN (PandaX) <i>TensorFlow, Keras, GANs</i>	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)