

Bing GAO

✉ gaobing1230@gmail.com ☎ 06.30.65.97.65 📍 Paris La Défense, France 🌐 <https://linkedin.com/in/bing-gao/>

Compétences

- **Langues** : Français (B2), Anglais (C1), Chinois (Langue maternelle).
- **Ingénierie & Simulation** : Ansys (Fluent, Mechanical), Star-CCM+, CATIA, SolidWorks, Matlab & Simulink.
- **Langages de programmation** : Java / Kotlin, Python, Ruby, Ruby on Rails, C++, C, Rust, TypeScript, React.

Formation

ESILV Diplôme d'Ingénieur
Modélisation & Mécanique Numérique Paris La Défense, France • 09/2025 – 2027 (Prévisionnel)

- **Cours pertinents** : Calcul Numérique des Fluides (CFD), Ingénierie Automobile Durable, Optimisation & Dynamique Structurale, Intelligence Artificielle Industrielle, Jumeaux Numériques, Modélisation Multi-échelles.

CUST (Université des Sciences et des Technologies de Changchun) Licence • 3.33/4.00
Informatique Changchun, Chine • 09/2012 – 07/2016

- **Brevet** : « Souris avec fonction manette de jeu » (CN203870574U, Délivré le 8 oct. 2014).
- **1er Prix Provincial** : Concours National de Modélisation Mathématique (2014).
- **1er Prix** : 8e Concours de Programmation ACM du CUST (2013).
- **Bourse Nationale** : Décernée par le Ministère de l'Éducation (Top 0.2% national, 2014-2015).
- **Bourse d'Excellence Universitaire (1ère classe)** : Obtenue pour l'excellence académique (5 fois, 2012-2015).

Expérience

Vinci Eco Drive (Écurie Formula Student de l'ESILV) Paris La Défense, France
Ingénieur Aérodynamique 09/2025 – Présent

- **R&D Système de refroidissement** : Pilotage de la gestion thermique pour la batterie, l'onduleur et le moteur, en intégrant des conduits de refroidissement dans le package aérodynamique pour une fiabilité optimale.
- **Optimisation CFD** : Réalisation de simulations pour optimiser la géométrie des conduits, en équilibrant l'efficacité du transfert thermique et la réduction de la traînée aérodynamique.

Google Developer Group Beijing Pékin, Chine
Organisateur Principal (Temps partiel) 11/2015 – 08/2025

- **Leadership Communautaire** : Gestion de l'une des communautés les plus actives de Pékin, organisant des événements techniques gratuits (200+ participants) avec des experts Google et Silicon Valley.
- **Developer Advocacy** : Promotion de l'adoption de technologies de pointe (Android, Flutter, Nano Banana, Gemini) et facilitation du partage de connaissances techniques parmi les développeurs locaux.

Inkeverse Group Ltd Pékin, Chine
Responsable du Développement d'Applications Mobiles 08/2016 – 08/2025

- **Leadership Produit** : Pilotage du cycle de vie de l'application « Lao You » (2M+ utilisateurs) pendant 7 ans, en faisant une source de revenus clé. Projet bâti de zéro, avec une contribution à 70 % du code initial pour assurer une base robuste.
- **Algorithmes & Audio** : Développement indépendant d'algorithmes complexes pour la reconnaissance d'empreinte vocale et le rendu d'effets cadeaux en temps réel, améliorant l'interaction utilisateur en live streaming.
- **Automatisation DevOps** : Conception d'un pipeline CI/CD personnalisé en Ruby pour automatiser les tests, le packaging et la distribution sur Android/iOS, réduisant considérablement les cycles de publication.
- **Architecture de Sécurité** : Architecture de protocoles de sécurité avancés, incluant l'obfuscation de code/ressources et le SSL Pinning, prévenant efficacement l'ingénierie inverse et la capture de paquets.
- **Stack Tech Hybride** : Intégration de React Native et développement d'un mécanisme de Hotfix pour permettre des mises à jour dynamiques et une itération rapide des fonctionnalités sans délai des stores.

Bing GAO

✉ gaobing1230@gmail.com ☎ 06.30.65.97.65 📍 Paris La Défense, France 🌐 <https://linkedin.com/in/bing-gao/>

Skills

- **Languages:** French (B2), English (C1), Chinese (Native).
- **Engineering & Simulation:** Ansys (Fluent, Mechanical), Star-CCM+, CATIA, SolidWorks, Matlab & Simulink.
- **Programming Languages:** Java / Kotlin, Python, Ruby, Ruby on Rails, C++, C, Rust, TypeScript, React.

Education

ESILV Master's Degree
Modelling & Computational Mechanics Paris La Défense, France • 09/2025 – 2027 (Expected)

- **Relevant Coursework:** Computational Fluid Dynamics (FVM & CFD), Finite Element Method (FEM), Vehicle Dynamics & Powertrains, Sustainable Automotive Engineering, Structural Optimization, Machine Learning & Digital Twins.

CUST (Changchun University of Science and Technology) Bachelor • 3.33/4.00
Computer Science Changchun, China • 09/2012 – 07/2016

- **Patent:** "Mouse with gamepad function" (CN203870574U, Issued Oct. 8, 2014).
- **1st Provincial Prize:** China Undergraduate Mathematical Contest in Modeling (2014).
- **1st Prize:** 8th CUST ACM Programming Competition (2013).
- **National Scholarship:** Awarded by Ministry of Education (Top 0.2% nationwide, 2014-2015).
- **First Class Scholarship:** Awarded for academic excellence (5 times, 2012-2015).

Experience

Vinci Eco Drive (ESILV Formula Student Team) Paris La Défense, France
Aerodynamics Engineer 09/2025 – Present

- **Cooling System R&D:** Spearheaded thermal management for the battery, inverter, and motor, integrating cooling ducts into the aerodynamic package for optimal reliability.
- **CFD Optimization:** Conducted simulations to optimize duct geometry, balancing heat transfer efficiency with aerodynamic drag reduction.

Google Developer Group Beijing Beijing, China
Core Organizer (Part-time) 11/2015 – 08/2025

- **Community Leadership:** Managed one of Beijing's most active developer communities, regularly organizing free technical events with 200+ attendees, featuring experts from Google and Silicon Valley.
- **Developer Advocacy:** Promoted the adoption of cutting-edge technologies (Android, Flutter, Nano Banana, Gemini) and facilitated technical knowledge sharing among local developers.

Inkeverse Group Ltd Beijing, China
Mobile Application Development Manager 08/2016 – 08/2025

- **Product Leadership:** Led the "Lao You" app (2M+ users) lifecycle for 7 years, driving it to become a key revenue source. Built the project from scratch, contributing 70% of the initial core code to ensure a robust foundation.
- **Algorithm & Audio:** Independently developed complex algorithms for voice print recognition and real-time gift rendering effects, enhancing user interaction for live streaming.
- **DevOps Automation:** Designed a custom CI/CD pipeline using Ruby to automate testing, packaging, and distribution across Android/iOS, significantly reducing release cycles.
- **Security Architecture:** Architected advanced security protocols, including code/resource obfuscation and SSL Pinning, effectively preventing reverse engineering and packet capture.
- **Hybrid Tech Stack:** Integrated React Native and developed a Hotfix mechanism to enable dynamic updates and rapid feature iteration without app store delays.