



Maxime BARTHOMEUF

Élève-ingénieur · Software Engineering & IA

Stage de fin d'études, 6 mois
Début : février ou mars 2027

📍 Lyon 69007

✉ maxime.barthomeuf@cpe.fr

☎ 07 82 94 77 73

🌐 in/maxime-barthomeuf

PROFIL

5e année à CPE Lyon, majeure Conception Logicielle & Big Data (machine learning, deep learning). 12 mois chez BMW Munich : automatisation des tests firmware et outils pour ~50 ingénieurs. Je vise un PFE en IA appliquée, entre développement et pilotage de projets.

COMPÉTENCES

- **Langages** · Python, TypeScript, Java, C, Dart
- **IA** · scikit-learn, PyTorch, TensorFlow/Keras, Hugging Face, AWS Bedrock
- **Data** · SQL, PostgreSQL, Pandas, NumPy
- **DevOps** · Linux, Bash, CI/CD (Zuul), Ansible, Docker, Git

LANGUES

- **Anglais** · C1, langue de travail chez BMW
- **Espagnol** · B1
- **Allemand** · notions (1 an à Munich)

CENTRES D'INTÉRÊT

- Course à pied
- Guitare

EXPÉRIENCE

Platform Engineer (césure)

Juillet 2025 – Juillet 2026 | BMW · Software Platform Automated Driving

- Conception et déploiement de l'infrastructure d'automatisation du flash : un orchestrateur asynchrone (Python asyncio), développé seul, exécute ~100 à 150 flashes par nuit sur ~20 bancs ECU pour valider SafePOSIX (BMW Neue Klasse), en remplacement d'un enchaînement manuel.
- Analyse automatique des logs : localisation précise des crashes et signature d'erreur (hash) alimentant une matrice des échecs récurrents, utilisée en daily pour orienter chaque problème vers le bon responsable.
- Module web de flash à distance et de réservation des bancs (Next.js, PostgreSQL) pour ~50 ingénieurs : recueil des besoins, démos et formation.
- Développement d'un agent LLM (Mistral, AWS Bedrock) générant une configuration de flash valide à partir du langage naturel, validée automatiquement.

Environnement · Python, Next.js, PostgreSQL, Bazel, DoIP/UDS, Zuul (CI/CD), Ansible, Linux/Bash, AWS (Bedrock).

Pratiques · tests automatisés, revue de code, documentation et passation.

Développeur Mobile (Auto-Entrepreneur)

Août 2022 – Juillet 2026 | ÖKO Europe

- Conception et développement seul d'ÖKO Counter (Flutter/Firebase, iOS et Android), application de suivi des produits de filtration ÖKO : usure des filtres, dates de remplacement, notifications de rappel. Plus de 50 000 comptes créés, 4 ans en production.
- Gestion du cycle complet en parallèle des études : besoins client, conception, publication sur les stores, maintenance et évolutions.

Conseiller de Vente

Juillet 2024 – Août 2024 | Leroy Merlin

Conseil client et vente en magasin, gestion des stocks.

FORMATION

CPE Lyon

Ingénieur en Électronique, Télécommunications et Informatique

Septembre 2023 – 2027 (prévu)

Majeure Conception logicielle et Big Data :

- Architecture logicielle : conception objet, design patterns, frameworks logiciels
- Données et IA : bases de données, machine learning, deep learning, Big Data
- Systèmes et sécurité : administration système, sécurité des SI

Institut des Chartreux

Classes Préparatoires aux Grandes Écoles scientifiques, filière PCSI/PSI

TIPE : détection de feux piétons par vision (YOLOv7) pour l'aide aux malvoyants
2021 – 2023

CERTIFICATIONS



AWS Certified Cloud Practitioner

Amazon Web Services (AWS)

Obtenu en mars 2026 · Valable jusqu'en mars 2029