

LIONEL NGAWA KEMAJOU

Ingénieur en sûreté de fonctionnement & Data Scientist | CDI dès Septembre 2026

ngawalionel99@gmail.com | +33 7 43 67 58 67 | France entière | www.linkedin.com/in/lionel-ngawa | www.github.com/lnk99 | portfoliongawa.netlify.app



Alternant en Sûreté de Fonctionnement chez Valeo, futur diplômé de Polytech Angers et titulaire d'un Master en Data Science (USA), je suis activement à la recherche d'un CDI en sûreté de fonctionnement et data science dès septembre 2026 où je souhaite mettre ma double compétence technique et analytique au service de projets innovants et à fort impact.

FORMATION

Diplôme d'ingénieur | Qualité, Innovation & Fiabilité (QIF) - Polytech Angers

Parcours d'approfondissement en Ingénierie de la fiabilité des systèmes complexes
Fiabilité & SdF (RAMS), analyse des défaillances, Safety Logiciel

Sept. 2022 - Août 2026
Angers

Master of Science | Data Science - University of West Florida

Modélisation et évaluation de modèles en Machine Learning et Deep Learning
Inférence bayésienne & MCMC, séries temporelles, Deep Learning.

Août 2024 - Août 2025
Pensacola | USA

Licence en Génie Mécanique & Productique - IUT

Conception mécanique, Résistance des matériaux,
Fabrication et procédés industriels

Sept. 2018 - Août 2021
Dschang, Cameroun

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES & PROJETS

Ingénieur Safety Logicielle | Alternant - Valeo

- Analyse de sûreté logicielle (SW-SDA, FFI) sur un OS temps réel embarqué ASIL B
- Évaluation conformité ASIL B d'un module SEooC du middleware open source Eclipse S-CORE
- Développement de règles de codage sûr en Rust pour systèmes embarqués safety-critical.
- Création d'un outil interne d'Assurance Case.
- Rédaction de méthodologies Software Safety et de documentation technique R&D.

Sept. 2025 - Sept. 2026
12 Mois
Paris, France

Ingénieur Fiabilité | Stagiaire - GE Healthcare

- Compréhension du fonctionnement des tests de fiabilité logiciel en mammographie
- Qualification et validation d'un dispositif électromécanique de changement automatique de configuration
- Tests d'intégration dans l'environnement de test de mammographie
- Analyse de risque design et mesure de fiabilité et plan de Fiabilité

Mai 2024 - Août 2024
4 Mois
Paris, France

Allocation de Fiabilité robot médical | Projet - Robocath

- Analyse exigences fiabilité, allocation par sous-système,
- Plan d'essai de qualification (essais accélérés, aggravés)

Jan.2024 - Avr. 2024
1 mois
Rouen, France

Ingénieur Qualité | Stagiaire - JTEKT Torsen

- Résolution problèmes qualité (8D, plaintes clients), Préparation de l'audit IATF 16949.
- Programmation des stations de mesures pour collecte de données sur MeasurLink,
- Lecture des plans et rapports sur machine de contrôle (ZEISS, KLINGELNBERG)

Mai 2023 - Août 2023
4 Mois
La Louvière, Belgique

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Sûreté de fonctionnement: Analyse des risques (AMDEC, FMEDA, FTA, HARA, APR, SW-SDA, FFI) ; **Fiabilité** prévisionnelle/Opérationnelle (Reliasoft, BlockSim) ; **Normes et standards** (ISO 26262, IEC 61508, EN 50128, IEC 61508, MIL-HDBK-721, FIDES, RDF2000) ; **Analyse fonctionnelle et Dysfonctionnelle** (Réseau de Petri, Chaîne de Markov)

Data science : PyTorch, TensorFlow, scikit-learn, XGBoost, MLops et déploiement (MLflow, Docker/FastAPI), Deep Learning/Agentic AI (HuggingFace, LangChain/RAG) ; **ML techniques** (Autoencoders, PCA, Neural Network, clustering) ; **séries temporelles** (ARIMA, GARCH, ARMA)

Qualité Logicielle : Ingénierie des exigences (Smart, Invest) ; Cycle de processus agiles, Normes et référentiels (ASPICE, CMMI, TMMI), Test Logiciel (MC/DC coverage)

Ingénierie système: méthode formelle (SCADE), SysML (Catia Magic) ; Medini Analyze ; Modélisation des systèmes mécatroniques (approche bond graph, Matlab/Simulink) SolidWorks ; Electronique numérique/Analogique (LT Spice, Arduino)

Langages: Python, C, R, SQL, Rust

LANGUES ET INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Français : Langue maternelle | **Anglais :** B2 - TOEIC (865) | **Allemand :** B1 - Notions

Atouts : Profil International - Forte adaptabilité intellectuelle - Sens de l'organisation - Autonomie - Esprit d'équipe

Centres d'intérêt : football (8 ans en club), gym, musique, lecture