

Billal LOUALI

Malesherbois (45) | 06 88 09 14 98 | b-louali@outlook.fr | Permis B

PROFIL

Ingénieur diplômé du **Master E3A – Ingénierie des Systèmes Aéronautiques et Spatiaux**, passionné par la fiabilité, la performance et la documentation technique. Formé dans des environnements exigeants (**Dassault Aviation, Dunasys**), je combine rigueur, méthode et sens du terrain pour contribuer à la digitalisation, la conformité réglementaire et l'amélioration continue des opérations techniques.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

LGM / Dassault Aviation – Ingénieur Stagiaire SdF / Fiabilité Électronique (2025)

- Analyses **AMDEC** et **FIDES** sur cartes électroniques pour le programme Falcon.
- Intégration des contraintes de fiabilité dans les dossiers de définition et manuels techniques.
- Vérification de la conformité documentaire (bases FIDES, rapports, suivis de configuration).
- Collaboration avec la Direction Technique pour la validation d'outils numériques et le traitement des non-conformités.
- Implication dans les actions **RSE** et démarches d'amélioration continue au sein du bureau d'études.

Dunasys Ingénierie – Apprenti Ingénieur Support Technique & Validation Systèmes Embarqués (2022–2023)

- Développement et validation de **bancs d'essais électroniques** pour systèmes embarqués automobile (Stellantis).
- **Reverse Engineering** et validation de systèmes de car-sharing sur Citroën AMI.
- Conception, modification et réparation de **cartes électroniques critiques** pour validation système (Virtuo).
- Support technique terrain en **France et à l'international** pour l'installation et l'intégration des systèmes.
- **Coordination technique** avec fournisseurs et clients pour le SAV et le suivi opérationnel.
- Rédaction de **bases de données CAN (DBC)** et de rapports de validation technique.
- Étude de la mise en place de **solutions de mobilité innovantes** (Car-Sharing Citroën AMI).
- Contribution à la **réduction des délais de validation** grâce à la fiabilisation des bancs et à la maintenance proactive.

Micro-entreprise & Projets techniques – Installation & Maintenance de Systèmes Électroniques (2020–2025)

- Installation et configuration de **systèmes de vidéosurveillance, contrôle d'accès et alarmes intrusion**.
- Câblage, paramétrage et mise en service d'équipements électroniques et réseaux IP.
- **Maintenance préventive et corrective** sur site (diagnostic, dépannage, mise à jour).
- Intégration de **solutions connectées** (capteurs, caméras IP, GTB).
- Utilisation de **Dahua Project Design Tool** pour modéliser les sites clients, positionner les caméras sur plans ou images satellites et **optimiser les zones de couverture**.
- Rédaction de **notices techniques** et accompagnement client pour la prise en main des systèmes.

FORMATION

- **Master E3A – Ingénierie des Systèmes Aéronautiques et Spatiaux**, Université Paris-Saclay (2025)
- Licence Sciences de l'Ingénieur, Université d'Évry / Paris-Saclay (2023)
- DUT Génie Électrique et Informatique Industrielle, IUT d'Évry (2022)
- Bac STI2D – Énergie & Environnement, Lycée D. du Monceau (2020)

COMPÉTENCES

Fiabilité & SdF : AMDEC, FIDES, FMDS, analyse de défaillance, plans de validation.

Bureau d'Études & Documentation : rédaction de manuels, procédures, rapports, suivi qualité, Excel VBA.

Systèmes & Électronique : bancs de test, diagnostic, intégration système, communication CAN/LIN.

Sûreté & Réseaux : vidéosurveillance IP, contrôle d'accès, GTB, détection incendie, maintenance électronique.

Logiciels : Matlab, AutoCAD, Visio, PVSyst, Python, C, **Dahua Project Design Tool** (planification et simulation vidéo).

LANGUES

Français : natif | Anglais : courant (TOEIC 795) | Arabe : bilingue | Allemand : scolaire