

DASSOUNDO SERGIO

INGÉNIEUR EN INFORMATIQUE
SPÉCIALITÉ LOGICIEL EMBARQUÉ ET
CYBERSÉCURITÉ

+33 774 06 94 04
adebayo.dassoundo@reseau.eseo.fr
France
<https://github.com/DASSOUNDO>

My web site : <https://dassoundo.github.io/MyWebSite>

RÉSUMÉ

Ingénieur et chercheur alliant compétences académiques et industrielles en logiciel embarqué, cybersécurité, développement logiciel et innovation technologique.

COMPÉTENCES CLÉS

- Systèmes embarqués
- Programmation temps réel
- Ingénierie logicielle
- Modélisation UML & spécifications
- Développement : C / C++ / Java / Python / VHDL / SQL
- Validation & Tests automatisés (Robot Framework, JMeter)
- Linux & intégration continue (GitLab CI/CD)
- Cybersécurité & protocoles sécurisés (TLS, SSH)
- Simulation & analyse : MATLAB / Simulink / LTspice
- Conception électronique & microcontrôleurs (STM32, Arduino, ESP32, Raspberry Pi)
- Gestion de projet & travail collaboratif (Agile / Scrum)

CERTIFICATIONS

- Masterclass certifiante sur l'Intelligence Artificielle
- Cybersecurity certification
- Data Protection Certification
- MOOC Gestion de Projet
- Python Desktop Application Development (Full GUI Stack)
- Prevention_Sup

COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES ET ENTREPRISE

Stage de recherche en systèmes embarqués – Université de Sherbrooke – Canada Université de Sherbrooke	2025
Ingénieur apprenti Prototypage SW Châssis – France Renault Group	2024 – 2026
Projet de fin d'études (en cours) – France Thales	2025 – 2026
Projets d'ingénierie – France ESEO	2023 – 2024
Stagiaire en électronique & objets connectés Digital-Tech	2021 – 2022
Stagiaire en fabrication mécanique et maintenance Société De Brasserie	2020 – 2021
Stagiaire en fabrication mécanique sur machines-outils Centre de perfectionnement des personnes d'entreprises	2019 – 2020
PDG et fondateur d'une marque en ligne – France et à l'international IFE WOMAN	2025
Président de la Fondation Jeunesse Locale ONG JPA	2020 – 2023

PRINCIPAUX PROJETS TECHNIQUES ET PROFESSIONNELS

Prototypage logiciel embarqué (Entreprise)

2024 – 2025 : France – Renault Group

- Portage des logiciels de contrôle châssis vers ROS2/NUC.
- Automatisation de la génération et du déploiement logiciel (CI/CD avec GitLab).
- Développement d'une solution hybride dSPACE – ROS2.
- Conception et tests d'interfaces homme-machine (IHM).
- Validation et optimisation d'algorithmes sur prototypes.
- Tests d'algorithmes sur véhicules prototypes.

Projet de fin d'études (Entreprise – Ecole)

2025 : France – Thales

- Conception d'architectures logicielles
- Développement d'algorithmes de recherche et de découverte en environnement inconnu.
- Modélisation UML : diagrammes de séquence, d'objets et de classes.
- Programmation en C++ / Python pour la simulation et le contrôle robotique.
- Tests et validation des comportements autonomes sur simulateur.

Électronique & objets connectés (Entreprise)

2022 : Bénin – Digital-Tech

- Conception de cartes d'alimentation (à découpage et linéaires)
- Programmation de microcontrôleurs (C/C++)
- Mise en œuvre de connectivités (UART, SPI, I2C, CAN)
- Tests et validation de circuits électroniques
- Intégration de modules dans un système embarqué

Universiter de sherbrooke (Laboratoire)

2025 : Canada – Universiter de sherbrooke

- Programmation d'une interface logicielle pour le contrôle du bioréacteur.
- Automatisation du système de perfusion et de décellularisation.
- Intégration des capteurs, pompes et valves du réacteur.
- Optimisation du code embarqué et validation du système.
- Participation au cahier des charges et au choix des composants.

Projets d'ingénierie (Ecole)

2023 : France – Eseo

- Développement logiciel en C (gestion de parc automobile) et en Java (application de jeu).
- Conception et programmation de systèmes embarqués et de voitures télécommandées Bluetooth.
- Réalisation de projets de détection électronique et de cartes de circuits imprimés (Altium Designer).
- Modélisation 3D de systèmes techniques avec SolidWorks.

Fabrication et maintenance industrielle(Entreprise)

2021 : Bénin – Société De Brasserie

- Fabrication et usinage de pièces mécaniques
- Maintenance préventive des équipements
- Lecture de plans et contrôle de conformité
- Utilisation de machines-outils industrielles
- Travaux de soudure et d'assemblage métallique

MES PRINCIPAUX PROJETS DE RECHERCHE

Système automatisé de décellularisation – Université de Sherbrooke

2025 : Canada – Univ. de Sherbrooke

- Développement d'un système embarqué automatisé pour la décellularisation de tissus biologiques.
- Conception d'une interface logicielle Python pour le contrôle du bioréacteur.
- Intégration et pilotage de capteurs, pompes et valves via microcontrôleurs.
- Optimisation du code embarqué pour la gestion en temps réel des cycles de perfusion.
- Validation expérimentale du système sur tissus biologiques.

Agent IA embarqué pour l'analyse et la supervision des systèmes automobiles

2025 : France – Projet personnel de recherche appliquée (encours)

- Conception d'un agent d'intelligence artificielle embarqué capable de collecter, traiter et interpréter les données issues des systèmes embarqués automobiles.
- Création d'une base de connaissances dédiée aux architectures logicielles et protocoles de communication (CAN, LIN, ROS2, etc.).
- Développement d'un moteur d'analyse contextuelle pour la détection et la prévention d'anomalies en temps réel.
- Implémentation d'un modèle Edge AI optimisé pour les microcontrôleurs à ressources limitées.
- Déploiement d'une interface de supervision intelligente pour la visualisation et la décision embarquée.

Recherche sur l'architecture ROS2 pour le prototypage logiciel châssis

2024 – 2025 : France – Ampere Software Technology

- Étude et développement d'une infrastructure ROS2 embarquée pour le prototypage logiciel sur plateformes NUC.
- Production et intégration manuelle des binaires ROS2 dans l'environnement embarqué.
- Génération et déploiement de nœuds ROS à partir de modèles MATLAB.
- Validation fonctionnelle de plusieurs modules de contrôle dans un environnement véhicule.
- Contribution à l'amélioration des performances et de la fiabilité du système ROS2 embarqué.

Application de gestion et supervision de projets techniques

2025 : France – Projet personnel de développement logiciel (encours)

- Conception d'une application multiplateforme pour suivre l'avancement de projets (tâches, ressources, échéances).
- Modélisation UML et définition de la base de données du système.
- Développement du backend en Python et du frontend en Tkinter / PyQt.
- Mise en place d'un export automatique des rapports (PDF/Excel).
- Objectif : offrir un outil simple de suivi, traçabilité et gestion des performances de projets techniques.

EDUCATION

Diplôme d'ingénieur

Spécialisation en Logiciel Embarqué & Cybersécurité

Formation avancée en logiciels embarqués et cybersécurité, axée sur la conception de systèmes temps réel, la sécurité des communications et le développement de solutions fiables pour les environnements industriels.

ESEO – Grande école
d'ingénieurs (France)
2023 – 2026

Programme de recherche

Systèmes embarqués

Participation à des programmes de recherche à l'Université de Sherbrooke sur la conception de systèmes embarqués dédiés à la décellularisation automatisée.

Université de Sherbrooke
(Canada)
2025

Formation en gestion, marketing et développement entrepreneurial

Acquisition de compétences en stratégie de marque, communication digitale et pilotage d'activité commerciale, avec une orientation vers l'innovation et la gestion d'entreprise.

Stratégie Escape
(France)
2025

Cours préparatoires aux écoles d'ingénieurs

Mathématiques et physique (CPGE)

Formation intensive de deux ans en maths et physique, axée sur l'analyse, la résolution de problèmes et la préparation aux concours d'écoles d'ingénieurs.

École
Polytechnique
(Cotonou)
2021 – 2023

QUALITÉS PERSONNELLES ET LEADERSHIP

Président – Fondation Jeunesse Locale

- Organisation d'événements communautaires et gestion d'équipes de bénévoles.
- Développement de compétences en communication, planification et prise de décision.
- Forte capacité à mobiliser et fédérer autour de projets collectifs.
- Esprit d'initiative et persévérance dans la conduite de projets à long terme.

ONG JPA
2018 – 2021

Entraîneur – Club de football U12

- Encadrement et formation de jeunes joueurs dans un cadre sportif et éducatif.
- Démonstration de créativité, adaptabilité et esprit d'équipe.
- Capacité à travailler sous pression et à motiver un groupe vers un objectif commun.
- Développement de compétences en gestion du stress et communication interpersonnelle.

FC – Espoir
2019 – 2021

VIE ASSOCIATIVE

- Membre du club Robot ESEO Angers
- Membre du club automobile de l'ESEO Angers (ESE'Auto)
- Membre du club football de l'ESEO Angers

ESEO Angers
2023 – 2026

REMARQUES

Les projets confidentiels ne sont pas présentés afin de garantir le respect des engagements de confidentialité et de non-divulgateur.

RÉFÉRENCES

Renaud DEBORNE – Ampere Software Technology (France)

Email : renaud.deborne@ampere.cars

Patrick VERMETTE – Université de Sherbrooke (Canada)

Email : patrick.vermette@usherbrooke.ca

Bilel BEN BOUBAKER – Grande Ecole D'ingénieur (France)

Email : Bilel.BEN_BOUBAKER@eseo.fr

Kassoum SANOGO – tbmaestro (Canada)

Email : kassoum.sanogo@tbmaestro.ca