

William Singh

Informatique – Développeur Logiciel

[William-S27](#) | [/william-singh](#) | william.singh027@gmail.com | [\(+33\)0601649888](tel:+330601649888)

PROFIL

Élève ingénieur à CPE Lyon, spécialisation Robotique & IA, actuellement en alternance chez Orange en tant que Développeur Logiciel. Passionné par la technologie et l'innovation, je recherche un stage international de 9 à 12 semaines pour mettre en pratique mes compétences en développement logiciel et en IA dans des projets au sein d'un environnement collaboratif.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Orange France – Développeur Logiciel Septembre 2024 – présent

- Développement et maintenance de modules d'une plateforme web interne supportant les workflows opérationnels.
- Automatisation de processus récurrents pour améliorer l'efficacité et la fiabilité.
- Recueil des besoins avec les chefs de projet, analyse fonctionnelle et rédaction de spécifications.
- Conception et implémentation de code maintenable au sein d'une architecture logicielle existante.
- **Stack technique** : PHP, JavaScript, HTML, CSS

ABB France – Technicien Systèmes Automatisés 2023 – 2024

- Développement d'une solution logicielle permettant la récupération de données de plusieurs machines sur le site de Chassieu, centre d'excellence mondial.
- Réalisation d'un audit et analyse des opportunités d'amélioration du Système de Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO).
- Maintenance corrective et préventive sur les lignes de production à l'aide du logiciel Automation Builder (AB).

Pimas – Stagiaire Ingénieur Logiciel Avril 2023 – Juin 2023

- Conception et développement d'un banc de test et du logiciel associé pour un nouveau produit entrant en série (C, C#).
- Soudure de composants CMS et traversants.
- Amélioration du logiciel de banc de test existant pour accroître les performances et la fiabilité.

FORMATION

CPE Lyon Diplôme d'Ingénieur en Informatique et Réseaux de Communication, spécialisation Robotique & IA 2024 – présent

Projet : Conception d'une architecture de contrôle basée sur ROS2 pour un drone programmable avec traitement des entrées en temps réel et communication modulaire entre nœuds. – **Tech** : ROS2, Docker, Terminator, Datasheets

IUT Lyon 1 BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII) 2021 – 2024

Projet : Développement d'une application web pour l'IUT avec Flask et Python – **Tech** : Flask, Python, VSCode

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Programmation : Python (extensions), C/C++, Java, ROS2, Bash, LaTeX

Développement Web : PHP (Symfony, CodeIgniter), JavaScript, jQuery, Node.js, React, SQL, HTML, CSS

Réseaux : Wireshark, Cisco Packet Tracer, Bash Windows/Linux

Matériel / Électronique : Soudure, conception PCB, programmation de microcontrôleurs, tests

Logiciels : Git/GitLab, VSCode, MATLAB, Suite Office (Excel VBA, Word, PPTX)

Outils/Environnements : Docker, AWS, Kubernetes, VMware, SolidEdge, KiCad, Automation Builder

Gestion de projet : Jira, Trello, Notion, GanttProject

Maintenance / Industrie : Maintenance corrective/préventive, machines de lignes de production

Langues : Français (langue maternelle), Anglais (B2), Chinois (B1)

ACTIVITÉS & CENTRES D'INTÉRÊT

Loisirs tech : Apprentissage auto-didacte d'extensions Python et d'autres outils

Sport : Escalade – Entraînement compétition au club CPEAVV

Intérêts : Voyages, nouvelles technologies robotiques (CES) SUAPS Escalade – Niveaux débutant et avancé