

Emile ALARY

Ingénieur mécanique – Robotique & Systèmes industriels

Ingénieur diplômé de l'ENSAM (Arts et Métiers), spécialisé en robotique et systèmes industriels. Passionné par la conception mécanique et électronique, l'automatisation industrielle et les dispositifs connectés innovants. Expérience en conception électrique industrielle, systèmes d'automatisation et projets d'ingénierie multidisciplinaires. À la recherche d'opportunités en conception mécanique, automatisation industrielle et robotique dans des environnements industriels et technologiques de pointe.

@ emilealary@gmail.com

+33 6 95 84 57 19

in Emile Alary

Paris, France

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Programmation

- Python
- C++
- MATLAB
- JS

CAO & Simulation

- CATIA V5
- SolidWorks
- 3DEXperience
- Abaqus
- Freecad

Électronique & Automatisation



- Conception électrique industrielle
- Systèmes d'automatisation
- Conception de PCB (EasyEDA, Kicad)
- Assemblage & prototypage électronique

Autres

- Cura, Bambulab, Prusa (impression 3D)
- Suite Office
- Rédaction de documentation technique



FORMATION

Diplôme d'ingénieur – Robotique & IA

ENSAM (Arts et Métiers), Metz & Paris  Sept. 2022 – Janvier 2026  France

- Formation généraliste d'ingénieur avec forte orientation en conception mécanique
- Parcours Robotique et Intelligence Artificielle en partenariat avec Sorbonne Université
- Module entrepreneuriat (PEIT)

Classes préparatoires scientifiques (PT)

Lycée Voltaire  2020 – 2022  Paris, France

- Programme intensif en mathématiques, physique et sciences de l'ingénieur
- Préparation aux concours d'entrée des grandes écoles d'ingénieurs

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Ingénieur concepteur freelance

Indépendant  2024 – Présent  France

Keywords: Conception mécanique, électronique, prototypage

- Conception et fabrication d'équipements scéniques sur mesure
- Conception mécanique 3D et fabrication de composants structurels
- Conception et fabrication de PCB personnalisés
- Assemblage électronique, intégration et tests

Stage de fin d'études – Conception électrique & automatisation

ArianeGroup  Fév. 2025 – Août 2025 (6 mois)  Bordeaux, France

Keywords: Conception électrique industrielle, automatisation

- Contribution à la conception de systèmes électriques industriels
- Participation au développement et à l'intégration de systèmes automatisés
- Conception et optimisation de schémas électriques pour applications industrielles
- Renforcement des compétences sur les normes de l'ingénierie électrique industrielle

Stage de recherche – Automatisation de détection de fraude

IDEMIA  Juin – Juillet 2024  Paris, France

Keywords: Robotique, Python, automatisation de tests

- Participation à un projet de recherche sur l'automatisation de tests à l'aide d'un bras robotique
- Développement de programmes Python pour le contrôle de systèmes robotiques
- Amélioration de l'efficacité et de la fiabilité des tests grâce à l'automatisation

Stagiaire opérateur maintenance

Cryo'Ice  Juillet – Août 2023  Metz, France

Keywords: Maintenance industrielle

- Opérations de maintenance dans une usine de fabrication de glace carbonique
- Diagnostic et résolution de problèmes mécaniques sur les équipements de production

Serveur

🏢 Cheffes / Enza Famiglia / Comptoir Général 📅 2023 – Présent 📍 Paris, France

Keywords: *Service*

- Service client dans des environnements dynamiques
- Développement des compétences en communication et travail d'équipe

PROJETS & ENGAGEMENT

Association étudiante – ENSAM Metz

Organisation d'événements et gestion logistique (depuis 2022)

Projets robotiques

Conception et programmation de systèmes robotiques

Les Restos du Cœur

Collecte et distribution alimentaire (2022–2023)

LANGUES

Français

Langue maternelle

Anglais

Courant

CENTRES D'INTÉRÊT

Robotique & projets DIY

Orchestre – Contrebasse

Voile – Catamaran

Poker (Texas Hold'em)

Mécanique automobile