

# Meysam IMANIPOUR

<https://www.linkedin.com/in/meysam-imanipour/>

imanipourmeysam.job@gmail.com

---

Passionné par le développement logiciel et mécatronique, j'ai une solide expérience en programmation C++, Python et autres langages de développement. J'ai mené des projets en mécatronique, réalité virtuelle, IA et programmation embarquée. Actuellement à la recherche d'un poste en tant qu'ingénieur R&D / développeur.

## Domaines d'expérience et compétences

---

- Programmation (C++, STL, Python, JS, C#)
- Robotique, IoT et Logiciel Embarqué
- Matlab et Simulink, Git, Linux
- Analyse de données, IA, SQL
- Portfolios (voir les liens): [VR bike simulator](#), [MPC trajectory controller](#), [SAT Collision detection](#), [GitHub](#)

## Expérience Professionnelle

---

- **Ingénieur R&D - recherche appliquée (ESTACA), Laval, France** **Depuis 2022**
  - Conception et prototypage en C++ d'un simulateur de vélo, intégrant divers capteurs.
  - Traitement du signal pour l'acquisition et l'exploitation des données capteurs.
  - Création de bibliothèques Python pour l'analyse de données et le traitement de fichiers CSV.
  - Analyse statistique et interprétation de données capteurs (Matplotlib, Pandas, SciPy, etc.).
  - Assistant d'enseignement – Programmation et Algorithmique – C++.
- **Stage fin d'étude (Laboratoire ENSGSI), Nancy, France** **2022 – 6 mois**
  - Collaboration en conception d'une application de réalité augmentée en génie mécanique.
- **Stage Master (PRIMADIAG SAS), Paris, France** **2021 – 6 mois**
  - Conception et prototypage d'une machine robotique pour des applications hospitalières et de laboratoire à l'aide de SolidWorks, de microcontrôleurs et de capteurs.

## Education

---

- **Master en ingénierie des systèmes cyber-physiques, Arts et Métiers, France** **2020-2022**
  - Formation en intelligence artificielle et apprentissage supervisé.
  - Projets de programmation : IA, analyse de données expérimentales et algorithme de découpe 3D.
  - Projets d'orientation de drone via vision par ordinateur.
  - Formation en mécatronique et système robotique.
- **Licence en génie mécanique, Université de Technologie d'Arak, Iran** **2014-2018**
  - Durant ma licence, j'ai suivi mon intérêt pour la mécatronique et la programmation à travers divers projets, dont un vélo électrique et un banc de test pour batteries lithium-ion.

## Informations supplémentaires

---

- **Langues** : Français (professionnel), Anglais (professionnel), Arabe (courant), Persan (langue maternelle).
- **Qualités personnelles** – Autonome, esprit d'équipe, adaptabilité, apprentissage, rigueur.