

# Avesta MOLAEI

## Ingénieur en Systèmes Embarqués

[avmolaei@gmail.com](mailto:avmolaei@gmail.com) | 06.51.69.37.56

[avmolaei.com](http://avmolaei.com) | [linkedin.com/in/avesta-molaei/](https://www.linkedin.com/in/avesta-molaei/)

Ile de France, Marne la Vallée | Permis B (véhiculé)

### FORMATION

2018-2023 – ESIEE Paris (93)

2020-2023 : cycle Ingénieur par apprentissage,  
Filière Systèmes Embarqués, Transports & Objets  
intelligents

- TOEIC (990/990)

- Certif. Voltaire (644, code : HK6FV73)

2018-2020 : cycle Préparatoire de l'ESIEE Paris

2015-2018 – Lycée St Laurent LPND (77)

2018 : **Baccalauréat Scientifique**, Mention très bien

Certification Allemand (B1) et Cambridge (C1)

### PROJETS

2022-2023 – **REBEC2A** - [git.esiee.fr/benkemoj/5e-pr1](https://git.esiee.fr/benkemoj/5e-pr1)

Développement d'une plateforme de modélisme automobile  
Open Source.

- CFAO, Impression 3D & CNC ; électronique (MCU  
NXP ARM M7), RF, prog. C, Gestion de projet

2021 – **riChard** - [github.com/avmolaei/riChard](https://github.com/avmolaei/riChard)

Création d'une plateforme de domotique fonctionnant par  
Bluetooth, développement de l'application pour Android.

- Java pour Android, Bluetooth, Electronique (MCU  
ATMEL AVR), Prog.C, Gestion de Projet

### COMPETENCES

#### CAO & FAO

**Autodesk Fusion 360** (avancé), **CATIA v5** (basique),

#### Electronique

**Simulation** (Cadence, LTSpice), **Conception** (Eagle, KiCAD,  
EasyEDA), **Soudure, Tests & Mesures** (avancé)

**Plateformes Microcontrôleurs** : PIC16F, ATMEL  
AVR/Arduino, STM32F4, ARM Cortex M7

**Electronique analogique** (medium)

**Electronique numérique, VHDL, FPGA** (basique)

#### Machines & Outillage

**Impression 3D, Usinage CNC, Soudure, Oscilloscopes,  
Multimètres, Soudure** (avancé)

#### Technologies Automobiles

**Système embarqué automobile, MCD, Calculateurs  
Virtuels, outils ETAS** (basique) & **Vector** (basique),  
Applicatif **AUTOSAR** (débutant)

#### Programmation

**C, Java, MATLAB/Simulink, Java pour Android** (medium)

#### Autres Compétences Logicielles

**Linux** (Avancé), **Réseaux & NAS** (bases), **IaaS/PaaS/SaaS**  
(bases), **Virtualisation** (VMware, VirtualBox), **Git, Github**  
**Bureautique** (suites Office et Google)

### EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

2020-2023 – Apprenti en Prototypage et Virtualisation, ETAS France, St Ouen (93), FRANCE

Alternance centrée autour de la virtualisation du calculateur, de la voiture, et de son environnement.

Développement d'une plateforme de calcul distribuée en SaaS avec Apache Cloudstack et AWS.

Prototypage Logiciel (MATLAB/Simulink, eHOOKS, INTECRIO)

Programmation C et Ruby ; Tests HiL/SiL (COSYM) ;

2018 – Stagiaire développeur d'application Android, ANA DATA TEC SARL, Differdange, LUXEMBOURG

Développement complet de medicata, un carnet de santé numérique

Réalisation du Cahier des charges, développement de l'application (Android Studio, Java, XML)

### LANGUES

- Français (*langue maternelle*)

- Anglais (*Bilingue*)

- Allemand (*Maîtrise basique*)

### CENTRES D'INTERETS

Electronique : *Making, Hacking & Bricolage*

Automobile : *Maintenance & réparations*

Jeu vidéo : *Histoire & Restauration de consoles anciennes*