

# Abari Dodo

Nantes, 44300, France | @dodo.mamane.abari@gmail.com | ☎ +33 605 564 616 | 🌐 abari.ai  
🌐 linkedin.com/in/abari | 🐙 github.com

## Embedded systems & AI

---

### Education

---

- |   |                      |
|---|----------------------|
| 🏠 Université Lyon 1, M.Sc in Intelligence Artificielle                                      | Sept 2022 – oct 2023 |
| 🏠 Ecole Nationale de Sciences Appliquées Fès-Maroc, Diplôme ingénieur<br>Systèmes embarqués | Sept 2019 – Jul 2022 |
| 🏠 Ecole Nationale de Sciences Appliquées, Classes Préparatoires                             | Sept 2017 – Jul 2019 |

### Experience

---

- |   |                     |
|---|---------------------|
| <b>R&amp;D IA, intern</b> , Segula technologies – Cherbourg, France   | Apr 2023 – Oct 2023 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Implémentation de modèles d'apprentissage automatique pour atténuer les impacts des incertitudes dans les données d'entrée d'un système de gestion de l'énergie à bord d'un voilier de croisière.</li><li>• Prédiction de consommation en énergie, recommandation des appareils</li><li>• Programmation d'une plateforme pour la collecte, l'entraînement et le test de modèles en Python à bord d'un voilier de croisière.</li></ul> |                     |
| <b>Computer vision &amp; IoT, intern</b> , Expleo Group – Tanger, Morocco   | Fev 2022 – Jul 2022 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Implémentation d'un système de gestion du trafic routier basé sur des algorithmes de vision par ordinateur.</li><li>• fonctionnalités: détection des scènes d'accidents, détection plaque d'immatriculation, prédiction d'embouteillage</li></ul>   |                     |
| <b>Embedded software, intern</b> , ENSA – Fez, Morocco  | Jul 2020 – Aug 2020 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Prise en main du logiciel open source Ardupilot</li><li>• Modification du code pour implémenter des contrôleurs personnalisés et test sur des drones.</li></ul>   |                     |

### Technologies

---

**Prog lang:** C++, C, Python

**algorithms & techniques:** CNNs, RNNs, LSTMs, GANs, Transformers, Autoencoders, etc.

**IA & Edge AI:** PyTorch, TensorFlow lite, Edge impulse, OpenCV,

**Soft dev:** Git, Docker, Jira software, dev

**Embedded Hardware:** ARM  $\mu$ C, FPGA, STM32, sensors, UART, SPI, I2C, Cuda

**Embedded Software:** Embedded C, Embedded Linux, RTOS, FreeRTOS, Linux embarqué, OpenCV,

### Projects

---

#### 🏠 SysCov 🔗

- Système électronique numérique pour la détection et le comptage de personnes.

#### 🏠 Dr.Eye 🔗

- Application pour smartphone permettant de détecter le stade de la rétinopathie diabétique à partir du fond d'œil.

#### 🏠 MicroAI 🔗

- Framework implémentant des algorithmes d'apprentissage automatique et d'autres utilitaires pour Edge devices.

### Langues

---

- **Anglais:** Professionnel
- **Français:** Bilingue