

Matthieu Basto

Ingénieur Développement Python / C++

Né le 03/06/1997
31140 Launaguet
(+33) 06 38 54 64 47
matthieu.basto@gmail.com
<https://matthieu66100.github.io>
<http://portfolio.basto-services.com>

EXPÉRIENCE

SII, Toulouse – Ingénieur Développement R&T

Octobre 2025 À Juin 2026

Airbus – Saint Martin – M24:

- Développement d'outils et solutions informatiques internes Airbus
- Administration Systèmes
- Migration d'applications existantes
- Recherche et développement de projets R&T
- Déploiement de systèmes sous environnement contraints

Environnement Technique: Python / C / C++ / Docker / GitHub / QT / Linux

Apside, Toulouse— Ingénieur Développement et Robotique

Janvier 2023 À Juillet 2026

Berger-Levrault :

- Analyse de faisabilité de la migration du code C++
- Chiffrage des coûts de migration et du temps de travail humain nécessaire
- Mise en place d'un environnement et d'un PoC permettant d'évaluer la charge de travail nécessaire

Environnement Technique: C / C++ / Docker / GitLab

Ineo :

- Développement d'une passerelle de communication OL8, utilisant le framework Power Fledge pour établir des liaisons entre des postes asservis de récolte de données et des postes de traitement de données.
- Développement de scripts bash pour l'établissement automatique de la passerelle sur un serveur OL8 vierge.
- Développement de tests python à l'aide de la librairie behave-cucumber.

Environnement Technique: Linux / C++ / Python / Docker / GitLab

Apside :

- Conception et impression 3D d'un essaim de robot munis de pinces pour déplacer des objets.
- Développement C++ / Python / ROS 2 / MicroROS pour le déplacement du robot.
- Développement de packages ROS2 pour la détection d'objets à l'aide de trois sonars et d'un traitement d'image à l'aide d'une caméra embarquée.
- Conception des schémas électroniques et conception de la PCB accueillant le système du robot.
- Etude RI (Recherche et Innovation) concernant l'essaim de robots.

Environnement Technique: C / C++ / Linux / ROS2 / MicroRos / Fusion 360 / GitLab

COMPÉTENCES

Systèmes d'exploitations

Windows (XP à 10)
Linux (RedHat, OL8, Debian, Arch. Ubuntu)

Langages Informatiques

Python
C++
C
SQL

Autres

Soudure (Arc, étain, points)
Electronique
Permis B

LANGUES

Français : Langue Maternelle
Espagnol : Langue Maternelle
Catalan : Langue Maternelle
Anglais : B1

CENTRES D'INTÉRÊTS

Loisirs:

- Arts Martiaux
- Peinture
- Impressions 3D
- CAO
- Robotique Domestique

IT Link, Strasbourg— Développeur C embarqué

Juillet 2022 À Décembre 2022

Socomec :

- Développement C / C++ embarqué, de fonctionnalités de calcul énergétique sur une passerelle de communication des systèmes Socomec.
- Développement d'un module de Stress-Test longue durée pour la passerelle de communication
- Développement d'outils Python3 pour améliorer le confort des futurs arrivants sur le projet.

Environnement Technique : GitLab / C / C++ / Python 3

Altran, Strasbourg— Développeur Python

Janvier 2022 À Juin 2022

Medic@:

- Développement de scripts en python 3 pour chercher et extraire des corpus médicaux français sur internet et appliquer un traitement de texte.
- Développement d'une API pour permettre l'automatisation de l'alimentation et l'entraînement d'une IA Médicale grâce aux données des corpus.

Environnement Technique : GitLab / Python 3

Thales Avionics, Valence— Alternant Développeur

Novembre 2018 À Novembre 2021

Commandes Composants :

- Développement C++/CLI d'une interface utilisateur, permettant d'accéder à une liste de composants électroniques disponible sur site et de commander le matériel manquant via les fournisseurs affichés.
- Développement C++ de la partie BackEnd de l'application, permettant de gérer les données de la base de données, d'envoyer les informations sur le FrontEnd et d'envoyer des alertes de manque à certains utilisateurs.
- Développement d'une base de données MariaDB pour la gestion des composants en stock
- Gestion du projet, prise du besoin, études de l'ancien outil en place et tests.

Environnement Technique : GitLab / C++ / SQL / MariaDB

FORMATION

IMERIR , Perpignan— Ingénierie Mécatronique, Robotique et Automatisation

Septembre 2018 À Septembre 2021

- Développement C / C++ / Python
- Conception de systèmes mécatroniques
- Développement de systèmes robotiques

Sainte Louise de Marillac, Perpignan— BTS Electronique et Numerique

Septembre 2016 À Septembre 2018

- Conception électronique
- Développement C
- Soudure
- Conception et usinage de PCB