



# SIMON BERLANGA

## A PROPOS DE MOI

Jeune et dynamique avec un grand intérêt pour l'informatique et l'intelligence artificielle, cette passion a été validée par une expérience positive lors de mon dernier stage.

Je suis désormais à la recherche d'un poste d'ingénieur dans le domaine de l'IA et de l'informatique.

## ÉDUCATION

### Diplôme d'ingénieur Systèmes Robotiques et Interactifs

*Développement logiciel, intelligence artificielle, robotique, vision, automatique*

UPSSITECH, Toulouse (France)

2021 - 2024

### Double licence Mathématique & Informatique

Université Paul Sabatier, Toulouse (France)

2019 - 2021

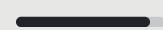
### Baccalauréat S option Sciences de l'Ingénieur

Lycée Pierre Bourdieu, Fronton (France)

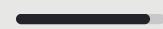
2016 - 2019

## COMPÉTENCES

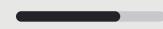
Python



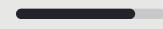
PyTorch, OpenVINO



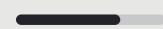
C, C++, C#, Java



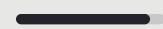
Git, GitHub



Méthodes agiles



Fiabilité



## LANGUES

- Français (langue maternelle)

- Anglais (niveau C2)

## INGÉNIEUR INFORMATIQUE, IA & ROBOTIQUE

+33 6 52 42 18 45

LinkedIn



simonber2001@gmail.com

12, Impasse du Haumont  
31860 VILLATE

## EXPÉRIENCE

### O Développeur IA appliquée aux satellites

2024

*Thalès Alenia Space | Rome, Italie | Stage de fin d'études*

- Développement d'un modèle d'IA visant à segmenter les différentes parties de différents satellites.
- Développement d'un modèle capable de détecter et de segmenter des images de satellites à plus de 20 images par seconde et fonctionnant efficacement sur un VPU embarqué.

### O Développeur en R&D

2023

*IRIT | Toulouse, France | Stage*

- Adaptation d'un document de recherche intitulé "Assessing Arguments with Schemes and Fallacies" de Florence Dupin Saint-Cyr en une application fonctionnelle
- Développement d'un programme en Python et Prolog pour détecter les raisonnements falacieux et leur type correspondant
- Atteinte d'une précision théorique de 100% contre 60% pour les algorithmes d'apprentissage profond

### O Professeur de mathématiques et physique

2019- 2022

*Bénévolat | Toulouse, France*

- Professeur particulier en mathématiques et physique pour des collégiens et lycéens en parallèle de mes études

## PROJETS

### UPSSITECH

- Mise au point d'un quadrupède fonctionnel avec une équipe de 5 personnes : contrôlable à partir de n'importe quel contrôleur, capable de suivre n'importe quel plan de route donné. [Cliquez ici pour voir la vidéo](#)

## HOBBIES



Jeux vidéo et informatique



Moto



Jeux de plateau



Musique