



# JULIEN REYNAUD

En recherche d'un poste de Computer Vision / ML Engineer

## EXPÉRIENCE

### Développeur logiciel (alternance)

Sep 23 - Sep 24

#### Naval Group, Toulon

**(Travail confidentiel)** Développement backend et frontend d'un logiciel utilisant la réalité augmentée pour mettre en évidence des objets sur un flux vidéo en temps réel.

- Apprentissage d'un nouveau langage (Java) et de frameworks propres à l'entreprise.
- Collaboration avec une équipe de 3 personnes.
- Déploiement du logiciel sur consoles de test.
- Intégration du logiciel à un environnement de réalité augmentée.

**Outils utilisés :** Java, Swing, Git, NetBeans.

### Stagiaire de recherche

Juin 23 - Sep 23

#### Laboratoire d'Imagerie Numérique (LINUM), Montréal

Reconstruction d'images à partir de données issues d'un microscope à histologie sérielle 10X.

- Prise en main et développement d'algorithmes de reconstruction d'images.
- Création et optimisation d'un pipeline de reconstruction d'images.
- Déploiement du pipeline sur un cloud.
- Participation à l'écriture d'un article de recherche sélectionné pour présentation à la conférence SPIE BIOS 2024 (lien de l'article).

**Outils utilisés :** Python, Docker, Singularity container, Nextflow.

## FORMATION

### École d'ingénieur

2020 - 2024

#### ENSEEIH, Toulouse

Master en Intelligence Artificielle pour le Traitement de l'Information - spécialité Signal, Image et Apprentissage.

- Cours avancés en : apprentissage supervisé et non supervisé, NLP, vision par ordinateur, imagerie spatiale, statistiques, IA embarquée, réalité augmentée etc.

### CPGE - MP

2018 - 2020

#### Lycée Pierre de Fermat

Cours de mathématiques et de physique avancés

## PROJETS ACADÉMIQUES

### Projet d'IA embarquée

2023 - 2024

#### Outil: Python (Tensorflow)

Développement d'un modèle de reconnaissance vocale (classification de 12 mots) avec quantification et optimisation du réseau afin de respecter une contrainte sur le nombre de paramètres et la taille du modèle.

### Projet d'apprentissage supervisé

2023-2024

#### Outil: Python (PyTorch)

Développement d'un modèle de détection de changements sur des photographies satellitaires de zones urbaines.

### Bureau d'étude industriel

2023 - 2024

#### Outils : Excel, Powerpoint, Notion

Poste de co-manager d'une classe de 15 personnes dans un projet en collaboration avec Airbus Defense and Space afin de développer un logiciel de traitement d'images satellitaires d'étoiles.

## CONTACT

✉ julien.reynaud5@gmail.com

in julien-reynaud

☎ +33 (0)6 52 69 97 95

## COMPÉTENCES

**Langages :** Python, Java, Matlab, C/C++, Linux, LaTeX

**Computer Vision :** Détection, segmentation, classification

**Soft Skills :** Travail en équipe, rédaction de rapports, présentation de résultats

**Anglais :** Niveau C2 : lu, écrit, parlé

**Certifications :** Permis B, diplôme de secourisme PSE1, diplôme de sauvetage BNSSA

## CENTRES D'INTÉRÊTS

### SPORT

Escalade,  
Natation (11 ans),  
Water-polo (3 ans)

### Culture

Lecture, Cinéma, Musique

### Voyages

Indonésie, Canada, États-Unis, Australie etc.