

Ricco Mathéo

<https://www.linkedin.com/in/ricco-matheo/>
<https://github.com/Ricco-Matheo>

Email : contact@matheoricco.fr
Mobile : +33 7 52 63 90 01

FORMATION

• CESI ÉCOLE D'INGÉNIEURS, Mauguio

Mauguio, France

Étudiant en Ingénierie Logicielle ; RNCP40612

Juil. 2021 – Oct. 2026

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

• Pro-sima

Castelnau-le-Lez, France

Alternant en ingénierie informatique

Oct. 2024 - Présent

- **Développement Web Full-Stack et Automatisation:** Développement de programmes d'automatisation et de sites web chez Pro-sima Informatique (Alternance) : Récemment promu pour reprendre le rôle de l'ancien responsable. Optimisation des processus internes via l'automatisation, réduisant les tâches répétitives et améliorant la productivité de l'équipe. Création de sites web sur mesure pour améliorer la visibilité en ligne et offrir une expérience utilisateur optimisée.
- **Développement d'un réseau social B2B:** Chef de projet pour la création d'un réseau social B2B : Conception et mise en œuvre d'une plateforme collaborative permettant aux entreprises de se connecter et de communiquer facilement. Amélioration des interactions inter-entreprises avec des fonctionnalités de mise en réseau adaptées aux besoins professionnels, entraînant une augmentation de l'engagement et de la satisfaction des utilisateurs.
- **Tableau de bord pour centre d'appels:** Création d'un tableau de bord affichant l'état d'un centre d'appels, incluant les appels entrants et sortants, le statut des appels et des agents. Utilisation de l'API du logiciel open source WAZO.
- **Gestion des serveurs de production et de développement:** Gestion et maintenance de serveurs Apache.
- **Technologies:** Node.js, PHP, Yii2, MariaDB, Apache, HTML/CSS

• Projet d'Apprentissage de Contraintes ARC

LIRMM / Équipe COCONUT, France

Ingénieur de Recherche Logiciel

Juin 2025

- **Apprentissage de contraintes à partir d'exemples visuels:** Développement d'un système pour inférer automatiquement des contraintes logiques symboliques à partir de grilles visuelles d'entrée/sortie (tâches ARC), permettant la généralisation à des problèmes non vus.
- **Représentation basée sur les graphes:** Conception d'abstractions sous forme de graphes de grilles visuelles en utilisant la connectivité des nœuds, le regroupement par couleur et les relations de voisinage avec NetworkX et NumPy.
- **Moteur d'extraction de contraintes:** Implémentation d'algorithmes pour détecter les transformations géométriques, de couleur, de taille et de position entre les graphes d'entrée et de sortie, y compris les contraintes conditionnelles (règles SI).
- **Intégration d'un solveur CSP:** Intégration des contraintes apprises dans un problème de satisfaction de contraintes (CSP) à l'aide de PyCSP3 et du solveur Choco pour générer des sorties valides pour des cas de test non vus.
- **Outils de visualisation et d'évaluation:** Création d'outils de visualisation pour le rendu des tâches ARC et des transformations de graphes, permettant l'évaluation qualitative et le débogage des contraintes apprises.
- **Technologies:** Python, NetworkX, PyCSP3, Solveur Choco, NumPy, Matplotlib, Théorie des graphes, Programmation par contraintes (CSP)

• SmileHome Inc. – Plateforme SwipeHome

Tokyo, Japon

Stagiaire Ingénieur Logiciel

Juil. 2025 – Oct. 2025

- **Système de génération de personas personnalisés:** Conception et implémentation d'un système de génération de personas utilisateurs à partir d'un questionnaire interactif, améliorant les recommandations de logements pour les résidents étrangers à Tokyo.
- **Backend Serverless avec Firebase:** Développement de Firebase Cloud Functions pour traiter, structurer et conserver les données utilisateurs dans Firestore, permettant la génération automatisée de personas et la synchronisation des données en temps réel.
- **Intégration de l'IA pour la génération de profils:** Intégration d'un modèle d'IA (Gemini) dans les flux de travail backend pour transformer les réponses des utilisateurs en profils de personas structurés et lisibles par l'humain.
- **Développement Frontend multiplateforme:** Création et intégration de composants React Native pour récupérer, afficher et visualiser les personas générés via une interface utilisateur claire et intuitive.
- **Technologies:** React Native · Firebase · Firestore · Cloud Functions · Serverless · IA (Gemini)

COMPÉTENCES

- **Langages:** JavaScript, Python, Java, C++, PHP
- **Technologies:** Node.js, React Native, Firebase, Apache, Yii2, MariaDB, PostgreSQL
- **Concepts:** Serverless, API REST, CSP, Théorie des graphes, Structures de données
- **Langues:** Français (Langue maternelle), Anglais (TOEIC 815), Japonais (A1)