



Thomas Forgione

Docteur en informatique et télécommunications

Contact

📍 9 bd de la Gare, appt 83
31500 Toulouse France

☎ 06.71.22.05.84

✉ thomas@forgione.fr

🌐 <https://tforgione.fr>

🐦 [@tforgione](https://twitter.com/tforgione)

Programmation

Rust	■ ■ ■ ■ ■
Elm	■ ■ ■ ■ ■
JavaScript	■ ■ ■ ■ ■
C++	■ ■ ■ ■ ■
Python	■ ■ ■ ■ ■
Java	■ ■ ■ ■ ■
Shell	■ ■ ■ ■ ■

DevOps

Docker	■ ■ ■ ■ ■
Kubernetes	■ ■ ■ ■ ■
RabbitMQ	■ ■ ■ ■ ■
S3	■ ■ ■ ■ ■

Langues

Français *Langue maternelle*

Anglais *Niveau C1*

Parcours

🕒 **Polymny Studio**, Toulouse, <https://polymny.studio>
Logiciel SAAS permettant la réalisation de MOOC facilement
Co-fondateur, responsable R&D, développeur

- pilotage et développement de l'architecture multi-instances
 - instance sur cluster kubernetes OVHcloud avec stockage S3
 - instance auto-hébergée chez tetaneutral
 - développement de l'UI/UX, frontend et backend
- président de l'Association Polymny Studio jusqu'en Sept 2022

2019 **Doctorat**, Toulouse INP, <https://tforgione.fr/phd/>
Doctorat en informatique et télécommunications

- Transmission adaptative de modèles 3D massifs
- encodage de modèle 3D optimisé pour le streaming interactif
 - streaming adapté au point de vue
 - interface du bureau avec clavier / souris
 - interface smartphone avec joystick virtuel et gyroscope

2015 **Diplôme d'ingénieur**, ENSEEIHT
Diplôme d'ingénieur en informatique et mathématiques appliquées
Spécialisation en multimédia et traitement d'images

Projets

2021 **Ergol**, <https://ergol-rs.github.io>
ORM asynchrone pour Rust / PostgreSQL

- proc macro via annotation pour génération de code lié aux tables
- gestion des one-to-one, one-to-many, many-to-many
- création / réinitialisation de tables automatiques
- fonctions utilitaires pour INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE
- système de gestion des migrations
- intégration avec le framework web Rocket

2019 **My Twitch Replays**, <https://twitch.tforgione.fr>
Plate-forme de vidéo à la demande serverless via HTTP

- encodage vidéo multi-résolution en HLS avec FFmpeg
- lecteur vidéo custom en elm avec miniatures de navigation
- sélection manuelle ou automatique de la résolution via hls.js

Loisirs

Sport **jiujitsu brésilien depuis 2020, ceinture bleue**

Moto **permis A2 depuis 2016, permis A depuis 2018**

Musique **guitare acoustique et électrique depuis 2008**