

# SOFTWARE ENGINEER (C++/C#)

**Position:** Full Time job  
**Location:** Paris / Nice / Full remote

**Start:** March 2023  
**Job ref:** Ing3D\_2023

## The Startup

**Twinical** is a start-up providing a surgical planning and navigation tool to treat liver cancer patients. We are developing the digital twin of the patient's liver to help the surgeon plan operations virtually and improve his surgical precision by guiding him during the operation. Developed in collaboration with the APHP and more particularly the BOPA innovation chair ([www.chaire-bopa.fr](http://www.chaire-bopa.fr)) and the Mimesis team from Inria Strasbourg (<https://mimesis.inria.fr>), our solution reduces the duration of the surgery, improves the postoperative course and reduces the recurrence rate by improving the quality of the resection of tumors not visible with conventional surgical exploration methods.

## Your mission

Integrated within the R&D team, you will be responsible for the design, development and maintenance of our software for surgeons as well as internal software. In this role, you will work hand in hand with the other R&D engineers to integrate their work into the complete solution. In more detail, your mission will consist of:

- ✓ Define and implement software architectures that meet our constraints and needs.
- ✓ Design and implement user interfaces.
- ✓ Participate in the design and implementation of new features.
- ✓ Ensure the compatibility of different software with each other.
- ✓ Maintain code quality and integrity.
- ✓ Actively participate in software compliance with regulatory constraints.

## Your profil

You are interested in an experience in the dynamic and agile environment of a Deep-tech startup in which your added value will have a concrete impact on the company but also on patient care. You are looking for a position with challenges to solve, where your initiative, your autonomy, your curiosity and above all your good humor will be called upon daily.

### Required Skills:

- Engineering or Master's degree in computer science
- Proficiency in C++ programming
- Training in software engineering and architecture
- Knowledge in libraries: STL, Qt, Boost and openCV
- Fluent level of English (B2)

### Most to have:

- Knowledge of subversion (git) and continuous integration tools
- Knowledge in Agile method
- Knowledge in a 3D Framework: Unity3D, Unreal Engine, SOFA, Godot

## How to Join

If you would like to join our adventure, send your CV to [erik.pernod@gmail.com](mailto:erik.pernod@gmail.com) indicating the job title. We will take care to answer you as soon as possible.

# INGENIEUR LOGICIEL (C++/C#)

**Poste :** CDI  
**Localisation :** Paris / Nice / Full remote

**Démarrage:** Mars 2023  
**Référence poste :** Ing3D\_2023

## La Startup

**Twinical** est une startup en création proposant un outil de planification et de navigation chirurgicale pour traiter les patients atteints de cancer du foie. Nous développons le jumeau numérique du foie du patient pour aider le chirurgien à planifier les opérations virtuellement et améliorer sa précision chirurgicale en le guidant lors de l'opération. Développé en collaboration avec l'APHP et plus particulièrement la chaire innovation BOPA ([www.chaire-bopa.fr](http://www.chaire-bopa.fr)) et l'équipe Mimesis de l'Inria de Strasbourg (<https://mimesis.inria.fr>), notre solution logicielle diminue la durée de la chirurgie, améliore les suites opératoires et diminue le taux de récurrence en améliorant la qualité de la résection de tumeurs non visibles avec les méthodes d'exploration chirurgicale classiques.

## Votre mission

Intégré au sein de l'équipe R&D, vous serez chargé de la conception, du développement et de la maintenance de nos logiciels pour les chirurgiens ainsi que des logiciels internes. Dans ce rôle, vous travaillerez de pair avec les autres ingénieurs R&D pour intégrer leur travail dans la solution complète. Plus en détail votre mission consistera à :

- ✓ Définir et implémenter les architectures logicielles répondant à nos contraintes et besoins.
- ✓ Concevoir et implémenter les interfaces utilisateurs.
- ✓ Participer à la conception et l'implémentation de nouvelles fonctionnalités.
- ✓ Assurer la compatibilité des différents logiciels entre eux.
- ✓ Maintenir la qualité et l'intégrité du code.
- ✓ Participer activement à la conformité des logiciels avec les contraintes réglementaires.

## Votre profil

Vous êtes intéressé(e) par une expérience dans l'environnement dynamique et agile d'une startup Deep-tech dans laquelle votre valeur ajoutée aura un impact concret sur l'entreprise mais aussi sur le soin des patients. Vous recherchez un poste avec des défis à résoudre, où votre esprit d'initiative, votre autonomie, votre curiosité et surtout votre bonne humeur seront sollicités quotidiennement.

### Compétences requises :

- Diplôme d'ingénieur ou Master2 en informatique
- Bonne maîtrise de la programmation C++
- Formation en génie et architecture logiciel
- Connaissances dans les librairies : STL, Qt, Boost et openCV
- Niveau d'anglais courant (B2)

### Les plus :

- Connaissances dans des outils de subversion (git) et d'intégration continue
- Expérience en méthode Agile
- Connaissance dans un Framework 3D : Unity3D, Unreal Engine, SOFA, Godot

## Comment postuler

Si vous souhaitez rejoindre notre aventure, envoyez votre CV à [erik.pernod@gmail.com](mailto:erik.pernod@gmail.com) en indiquant l'intitulé du poste. Nous prendrons soin de vous répondre dans les meilleurs délais.