

I. M. G.

Simulation Médicale & Robotique Chirurgicale
Recherche d'alternance (36 mois) pour
septembre 2026 - Cycle Ingénieur Génie
biomédical à l'EIDD-UPCité

xx.contact

xxx.xxxxxxx@icloud.com

Châtillon, France

github.com/xxxuser

Permis B

linkedin.com/in/xx

DOMAINES D'INTÉRÊT PROFESSIONNEL

Simulation médicale pour la formation santé • Robotique chirurgicale et interaction homme-machine • Analyse de gestes en chirurgie robot-assistée • Évaluation des compétences chirurgicales • Prototypage dispositifs médicaux pédagogiques

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Développement de solutions numériques pour la formation médicale; traitement de données temps réel et distribution réseau; prototypage systèmes embarqués et robotique; développement full-stack (backend, frontend, bases de données); intégration matériel/logiciel/conception mécanique en applications biomédicales.

PROJETS & RECHERCHE

Ingénierie
Biomédicale

Perceuse Intraosseuse EZ-IO

Conception et modélisation mécanique d'une perceuse intraosseuse imprimable 3D à faible coût pour formation urgence, inspirée des systèmes EZ-IO. Modélisation 3D avec tests moteurs. Focus contraintes mécaniques, sécurité et retour haptique réaliste pour scénarios simulation.

Simulation
Médicale

SimuLink — Générateur Rapports Médicaux

github.com/021user

Outil simulation médicale développé et testé chez iLumens. Permet génération rapports laboratoire structurés (NFS, ionogramme, hémoglobine, etc.) à partir d'entrées tabulaires.

IA

Système IA Sous-titrage Temps Réel

Système speech-to-text local générant sous-titres temps réel pour vidéos formation médicale et démonstrations live. Modèle reconnaissance vocale open-source optimisé pour performance temps réel. Support pour éducation médicale accessible (tutoriels, sessions simulation).

Entrepreneuriat

Bellatrix solution — Startup Dispositifs Médicaux

Création et structuration micro-entreprise spécialisée développement dispositifs simulation médicale. Activité principale : commercialisation simulateurs formation (perceuses EZ-IO, interfaces connectées ...) pour centres formation santé et R&D biomédicale.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Déc. 2024 –
Aujourd'hui

Technicien-ne Simulation Médicale (Alternance)

iLumens — Université Paris Cité

- Développement et test simulateurs médicaux/dispositifs formation santé.
- Conception prototypage équipements simulation (perceuse EZ-IO, modules robotique chirurgicale).
- Proposition mise en œuvre projets recherche analyse gestes chirurgicaux et capture mouvement.
- Support technique maintenance infrastructure simulation pendant sessions formation live.
- Développement solutions numériques : optimisation streaming local, génération rapports automatisée, amélioration workflows.

2022 –
Aujourd'hui

Développeur-euse Freelance

Auto-entrepreneur-euse

- Développement solutions numériques sur mesure (backend, frontend, bases données).
- Gestion complète projets : analyse besoins, conception technique, implémentation, livraison.
- Technologies : Java, Python, Node.js, React Native, PostgreSQL, Docker.

FORMATION

2023 – 2026

BUT Informatique (Alternance)

IUT Paris Rives de Seine — Université Paris Cité

Formation informatique axée ingénierie logiciel, programmation orientée objet, bases données, réseaux, projets appliqués simulation médicale et santé.

2021-2023

Baccalauréat STI2D

Lycée Eugène Ionesco — Issy-les-Moulineaux

Spécialisation électrotechnique et fondamentaux robotique avec projets ingénierie pratiques.

LANGUES

Français (C2), Arabe (C1), Anglais (B2-C1), Espagnol (B1), Turc (A2), Japonais (N5)