

FICHE DE POSTE

I- DESCRIPTION DU POSTE

Développeur 3D – Machine Learning Jeune Docteur

II- NOTRE ENTREPRISE

Marklix permet aux fabricants de qualifier et distribuer des pièces détachées en produisant à la demande et localement par impression 3D. Marklix met en relation professionnels du secteur de la fabrication additive, fabricants souhaitant digitaliser leurs stocks en pièces détachées et consommateurs. Le tout de manière sécurisé grâce à une Block Chain.

*Nous développons des solutions basées sur du **Machine Learning** et de **l'analyse géométrique**, permettant de déterminer l'imprimabilité d'une pièce par rapport à son utilisation. D'en déduire son coût de production. Les échanges de fichiers 3D sont également protégés par une Blockchain privée, afin de garantir la propriété intellectuelle des modèles.*

Marklix développe également des solutions logiciel destinées aux service bureau, permettant d'optimiser les demandes d'impression, vérifier l'imprimabilité d'une pièce, guider le coût d'impression, éditer des bons de livraison et sécuriser les transferts de fichiers.

III- MISSIONS & ATTRIBUTIONS

1- Tâches prioritaires :

Vous serez en charge de notre projet Machine Learning de qualification de pièces pour une fabrication additive. Création des algorithmes. Échanges avec les différents laboratoires (INRIA, Micado-inumlab).

2- Tâches secondaires :

- Ajout de nouvelles fonctionnalités au *back-end* (Golang) ;
- Ajout de nouvelles fonctionnalités au *front-end* (TypeScript/Javascript) ;
- *Testing* et documentation;
- Déploiement du *back-end* ou du *front-end* (Docker/Kubernetes) ;

3- Conditions de travail :

- Lieu de travail : Technopôle de l'Arbois, Aix-en-Provence.
- Télétravail partiel possible.
- Salaire : 42 000 € (Brut annuel)
- Tickets restaurant : 9,20€ / jour travaillé, 60% à charge de l'entreprise (environ 200€ / mois).
- Comité d'entreprise.

4- Compétences et profil :

Avoir travaillé sur l'une, ou plusieurs, des thématiques suivantes durant votre thèse :

- *Machine Learning, Deep Learning*
- *Algorithmique en fabrication additive*
- *Algorithmique en modélisation, conception 3D*
- *Programmation de la 3D*
- *Digital geometry processing*
- *Parameterization techniques, meshing*

Vous possédez également des compétences en développement web, logiciel ou désirez apprendre ces langages de programmation.