

## FONCTION DANS L'ENTREPRISE

Alternant R&D Intelligence Artificielle H/F

### LOCALISATION

Oyonnax (Ain)

### TYPE DE CONTRAT

Contrat apprentissage

### DATES DE DÉBUT / DE FIN

Sept-2024 à Juin-2026

## DESCRIPTION DU POSTE

Vous intégrez le service R&D (2 personnes) d'une PME familiale d'une soixantaine de collaborateurs évoluant dans la réalisation des outillages pour l'injection plastique et composite.

Vous aurez pour fil conducteur de votre alternance le projet suivant :

**« Création et mise en place d'un outil d'aide au chiffrage par prévision des coûts de fabrication par l'analyse des données historiques de l'entreprise ».**

Le but : Analyser par une technologie d'intelligence artificielle un jeu de données afin de prédire le budget d'un nouvel outillage. Pour cela chaque outillage est caractérisé physiquement par des paramètres qui serviront de données d'entrées pour les prédictions. A savoirs que les outillages sont uniques et ne sont presque jamais réalisés plusieurs fois.

Un premier travail a déjà été effectué avec un modèle de machine Learning de type SEM (Structural Equation Modeling) sous environnement R. Ces travaux seront à reprendre et à poursuivre, notamment en testant d'autres algorithmes prédictifs, en concevant l'évaluation de performance de ces modèles différents modèles. Il s'agit d'évaluer la performance par rapport aux attentes des utilisateurs de l'outil d'aide à la décision, notamment en tenant compte de la capacité explicative du modèle comme une aide à l'usage. Enfin le travail visera à proposer un interface utilisateur adapté et à le déployer dans le système d'information de l'entreprise.

Les attendus : Un outil fonctionnel, ergonomique et maintenable.

Fonctionnel dans le sens de résultats répétables (confiance dans les prédictions), ergonomique afin d'être utilisé par des non-initiés (un fichier exe ou une plateforme WEB), et maintenable pour être pérenne dans le temps avec la possibilité de mise à jour des données d'apprentissage.

## PROFIL RECHERCHÉ

Vous souhaitez vous engager dans un Master en Intelligence Artificielle, Sciences de données, Ingénierie des données et intégrer une PME familiale dans le domaine de la mécanique.

Depuis plusieurs années, nous avons souhaité une entreprise 4.0 où la robotique est notre alliée pour développer notre productivité. Nous souhaitons construire un avenir où la machine est au service de l'homme et de son développement. En résumé pour nous qualifier : Performance, Technologie et Innovation !

Vous possédez le permis B et vous êtes véhiculé.

Venez nous rejoindre : <https://pernoud.com/index.php/marque-employeur/>



Pour nous transmettre votre candidature (CV + lettre de motivation) → [recrutement@pernoud.com](mailto:recrutement@pernoud.com)