



Créée en 2000, AZAP propose une offre innovante d'optimisation de la planification avancée de la Supply Chain (APS ou Advanced Planning System). Un des leaders français du marché et située à deux pas des Champs Élysées, elle intervient en France et à l'étranger.

Offre de Stage :

Analyse des incertitudes de prévisions dans le cadre d'une démarche de Machine Learning

Le contexte :

Le logiciel AZAP permet à nos clients de planifier les opérations de Supply Chain, en prédisant les ventes et en anticipant les décisions nécessaires à la bonne exécution des flux : commandes d'approvisionnement, transferts inter-sites ou encore mises en production. Nos solutions sont basées sur des algorithmes de statistiques, IA et recherche opérationnelle.

Dans le cadre des méthodes classiques de prévision basées sur la modélisation du passé AZAP, en même temps que de proposer une prévision moyenne, encadre cette prévision d'une fourchette d'incertitude : prévision minimum, prévision maximum. AZAP a développé différentes techniques pour quantifier cette incertitude.

AZAP utilise de plus en plus des méthodes (variées) de Machine Learning pour prévoir les volumes à venir et tout particulièrement dans des cas « difficiles » : nouveaux produits, sensibilité au prix, promotions ...

Dans ces derniers contextes AZAP souhaite améliorer ses méthodes de calcul d'incertitude et pour ce faire exploiter mieux les résultats variés fournis par les méthodes statistiques (IA, ML).

Ce que nous vous proposons :

- Faire une synthèse des papiers publiés sur ce sujet ces dernières années
- Prendre connaissance des méthodes classiques de prévision et de calcul d'incertitude disponibles dans AZAP
- Suggérer et tester différentes méthodes de mesure
- Expérimenter sur des jeux de données mis à disposition par AZAP
- Formaliser une démarche de mise en œuvre
- Documenter et automatiser

Et vous ?

Etudiant en M2 IA (Intelligence Artificielle) ou Développement informatique :

- Vous maîtrisez les concepts de Machine Learning (ML), de régression, d'analyse prédictive
- Vous connaissez des outils et des bibliothèques spécialisées ML et idéalement le langage R ou PYTHON
- Vous aimez analyser des données
- Vous savez coder ?

Le stage aura une durée de 4 à 6 mois, entre février et octobre 2023, selon votre disponibilité. Il s'effectuera au siège d'AZAP, 103 rue La Boétie, Paris 8ème. Vous serez tenu à un engagement de confidentialité sur les données auxquelles vous aurez accès.

Rejoignez-nous !

- Intégrez une équipe de haut niveau, qui prend le temps de vous former et vous encadrer
- Une équipe passionnée et qui prend aussi le temps pour les pauses babyfoot, teambuilding...
- AZAP est en croissance, CDI possible à l'issue du stage
- Indemnités entre 1000 et 1500 euros selon profil + tickets restaurants + 50% pass navigo

Envoyez-nous votre candidature par mail : myjob@azap.com

Référence du stage : Stage_AZAP2023_IncertitudeML