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 : Agent IA : assistant d'analyse et de correction des historiques de ventes

Durée : 4 à 6 mois | Période : à convenir | Localisation : Paris 8e

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.

Les historiques de ventes peuvent contenir des erreurs, des valeurs atypiques ou des effets de promotions et de ruptures de stock. Leur analyse et leur correction mobilisent les équipes de prévision.

En s'appuyant sur les « AI Insights » et l'agent Azap 4.0, le stage vise un assistant capable d'enchaîner des outils d'analyse et de simulation. Les calculs restent confiés à des méthodes statistiques vérifiables.

L'objectif : permettre aux utilisateurs de dialoguer avec leurs historiques, de comprendre les anomalies et de valider des corrections dont l'impact a été évalué.

Votre mission : Développer un agent outillé sur un périmètre de ventes ciblé, de la demande en langage naturel à la proposition de correction, avec simulation, confirmation et traçabilité.

Vos missions :

- **Agent et outils métier :** Relier l'agent aux API de consultation, de détection et de simulation ; traduire une demande en appels d'outils contrôlés, dans le respect des droits et du périmètre utilisateur.
- **Analyse des anomalies :** Détecter valeurs atypiques, données manquantes et changements de régime ; croiser ventes, promotions et stocks disponibles pour formuler des hypothèses sans inventer de cause.
- **Corrections expliquées :** Proposer des traitements adaptés et calculés par les outils statistiques ; présenter valeurs avant/après, justification, sources et incertitudes, en distinguant ventes observées et demande estimée.
- **Simulation et validation :** Comparer les prévisions avec et sans correction ; exiger une confirmation explicite avant sauvegarde, contrôler les droits côté application et conserver les originaux pour permettre un retour arrière.
- **Livrable :** Fournir un prototype intégré au parcours « analyser → proposer → simuler → valider », avec journal des outils et décisions, tests automatisés et documentation utilisateur et technique.
- **Mesure de réussite :** Évaluer la pertinence des corrections, le temps gagné et la fiabilité des appels d'outils ; mesurer l'impact en backtesting sans données futures et vérifier l'absence de modifications non validées.

Et vous ?

Étudiant(e) en M2 IA / Data Science / Informatique :

- Python, pandas et bases en statistiques, séries temporelles et détection d'anomalies.
- Compréhension des agents LLM, des appels d'outils et des API ; intérêt pour les interfaces conversationnelles.
- Rigueur dans les tests, la sécurité et l'évaluation ; goût des échanges avec les utilisateurs métier.
- Compétences supplémentaires appréciées :
  - Semantic Kernel, C# / .NET et intégration à une application métier.
  - Prévision de la demande, visualisation, SQL et traçabilité des transformations.

Le stage 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 passionnée qui vous forme et vous encadre, au contact des équipes IA, développement et prévision.
- 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_AZAP_2027_Agent_IA_Correction_Historiques_Ventes