

**Data Scientist et IA :
collaborer pour une
performance
optimale**

Introduction

Les dernières avancées en Intelligence Artificielle (IA) et Data Science — notamment avec l'apparition de Chat-GPT — ont mis en lumière les impressionnantes potentialités des Large Language Models (LLMs), qui selon certaines recherches pourraient significativement transformer de nombreuses professions intellectuelles.

Explorez

Les 6 rôles-clés d'un Data Scientist. Ils illustrent en quoi leur savoir-faire va bien au-delà des capacités actuelles de modélisation et de production de code d'un simple outil d'IA. Le Data Scientist reste un profil plus que jamais nécessaire.

O1

Le cycle de vie des projets

Les Data Scientists jouent un rôle crucial à toutes les étapes d'un projet. Ils interviennent notamment au début de celui-ci pour définir les problèmes à résoudre et ainsi concevoir des modèles efficaces.

O2

Maîtriser et imaginer les processus

Le Data Scientist doit avoir une compréhension approfondie des processus métiers de l'entreprise pour pouvoir identifier les problèmes et les opportunités nécessitant son intervention, et focaliser ensuite la puissance des outils d'IA en maximisant leur pertinence.

03

Découvrir les données, identifier les corrélations

L'analyse exploratoire des données est une phase où l'IA peut grandement accélérer et rendre plus précis le travail du Data Scientist. Ce dernier occupe une fonction cruciale dans le processus d'itération de cette phase afin de sélectionner les données les plus pertinentes en entrée du modèle.

04

Fédérer les différents acteurs

Gérer efficacement les interactions entre les parties prenantes d'un projet est un aspect essentiel du travail des Data Scientists, à travers un travail collaboratif et une communication adaptée avec l'ensemble des acteurs impliqués (utilisateurs, sponsors, équipe IT...).

05

Valider et auditer les modèles

Les Data Scientists doivent valider et auditer les modèles d'IA, en veillant à ce qu'ils soient fiables, précis et cohérents avec les données et les processus métiers, tout en étant conformes aux normes éthiques (biais potentiels, sécurité et confidentialité des données).



Évaluer l'impact des modèles

Après le déploiement des modèles, le Data Scientist doit évaluer leur impact sur les processus métiers, ainsi que les indicateurs de performance associés. Que ce soient les gains attendus, les éventuels effets indésirables ou les potentielles améliorations.

Conclusion

L'intelligence artificielle, sous son format actuel des LLM en particulier, permet un gain d'efficacité considérable, mais ne remplace pas l'expertise humaine nécessaire à l'identification des problèmes, la compréhension du métier, la communication et la validation des modèles.

En somme, il s'agit presque d'instaurer une dynamique de collaboration — si tant est qu'on puisse considérer un modèle d'IA comme un collaborateur !

Use Cases

Découvrez comment les Data Scientists d'IRIS by Argon & Co optimisent la performance de vos opérations en utilisant les outils d'IA Générative, Machine Learning et Deep Learning.

[Lien en commentaire](#)