

# L'intelligence artificielle démystifiée : un levier pour les performances opérationnelles

**Roxanne Tison, Aurélien Fragnière, David Besson**

afflux

EPFL Innovation Park, CH – 1015 Lausanne

[contact@afflux.ch](mailto:contact@afflux.ch) – [www.afflux.ch](http://www.afflux.ch)

Juin 2024

51

Bulletin SSC n° 97

L'avènement de l'intelligence artificielle (IA) est souvent perçu comme une vague lointaine, peut-être surtout dans des secteurs traditionnels comme l'horlogerie. Pourtant, plutôt que d'être une abstraction, l'IA représente une opportunité inestimable pour transformer et améliorer les performances opérationnelles des maisons horlogères. Dans cet article, nous illustrons notre propos par un cas pratique concret.

## Qu'est-ce que l'intelligence artificielle ?

L'IA, dans son essence, regroupe les théories et techniques développées pour permettre aux machines d'imiter l'intelligence humaine et accomplir des tâches complexes. Ses performances surpassent souvent largement celles de l'homme dans leurs champs d'applications spécifiques.

L'IA repose sur des algorithmes qui à partir d'informations qu'on leur transmet génèrent des résultats tels que des prédictions, du contenu ou des décisions. Un algorithme est essentiellement une séquence d'instructions conçues pour résoudre un problème précis. Le réapprovisionnement des stocks, même lorsqu'il est effectué manuellement, suit

un processus algorithmique de base, tel que déterminer le moment optimal pour commander de nouveaux stocks en fonction d'un point de commande. Toutefois, l'utilisation d'algorithmes sophistiqués (IA) peut améliorer significativement l'efficacité de cette tâche en analysant une gamme plus étendue de données pour prendre des décisions plus informées (voir l'exemple ci-dessous). La complexité inhérente à l'intégration de multiples variables rend le problème trop compliqué pour être abordé efficacement manuellement ou avec des approches algorithmiques exhaustives traditionnelles.

Pour lire la suite de l'article,  
devenez membre de la SSC

<https://www.ssc.ch/adhesion/>