

Partir du bon pied

Avant de parler d'outils, de workflows¹ ou d'automatisation, il est indispensable de poser un socle commun. L'intelligence artificielle générative est aujourd'hui omniprésente dans les discours, mais rarement expliquée avec des mots simples, encore moins dans un contexte métier comme celui de la géomatique.

Cette partie n'a pas vocation à faire de vous un expert en mathématiques, en data science ou en machine learning. L'objectif est ailleurs : comprendre ce que fait réellement l'IA générative, ce qu'elle ne fait pas, et surtout comment elle s'intègre dans un raisonnement professionnel de géomaticien. Sans cette compréhension minimale, le risque est double : soit surestimer l'IA et lui déléguer des décisions qu'elle n'est pas capable de prendre correctement, soit la sous-utiliser en la réduisant à un simple gadget conversationnel.

Nous allons donc revenir sur les notions essentielles : ce qu'est l'IA générative, ce qu'on entend par automatisation et pourquoi la combinaison des deux change profondément la manière de travailler dans les SIG. Ces bases permettront ensuite d'aborder des sujets plus concrets, choix des outils, cas d'usage, bonnes pratiques, avec un regard critique et éclairé.

L'idée est simple : mieux vous comprenez les mécanismes, plus vous serez capable de cadrer l'IA, de formuler des demandes pertinentes et de l'intégrer intelligemment dans vos workflows existants. C'est cette posture, à la fois technique et pragmatique, qui fera la différence tout au long du livre.

¹Un *workflow* désigne l'enchaînement structuré et reproductible d'actions ou de traitements, visant à transformer des données d'entrée en un résultat final. En géomatique, il formalise la logique métier d'une analyse SIG, qu'elle soit réalisée manuellement ou automatiquement.