



Paris, le 24 janvier 2024

Lettre de mission

**au binôme, André Benoît de Jaegère et Xavier Kestelyn afin d'animer un groupe de réflexion sur le thème
« comment l'IA generative va révolutionner les métiers d'ingénierie »**

Cher André-Benoît, cher Xavier,

L'IA générative envahit aujourd'hui le monde des développeurs et des bureaux d'études. En parallèle des débats qui agitent les médias sur l'éthique des algorithmes et les dangers pour l'information, le Think Tank Arts & Métiers entend focaliser une réflexion sur l'impact concret de l'IA générative sur les processus d'ingénierie et les métiers d'ingénieur à court et moyen terme.

Les questions que nous nous posons sont les suivantes :

- Quelles sont les technologies actuelles et quels sont les cas d'usage émergents qui auront le plus d'impact sur le métier des ingénieurs dans les 5 à 10 prochaines années ?
- Plus encore que la CAO il y a trente ans, l'IA générative est-elle porteuse d'un saut majeur de productivité de l'ingénierie alors même que nous faisons face à une pénurie durable d'ingénieurs ?
- Par sa puissance d'intégration de données et sa vitesse de génération, va-t-elle permettre des accélérations significatives des processus de conception (de l'APS/APD, jusqu'aux tests et réception) et de la généralisation des jumeaux numériques.
- Par sa capacité à automatiser les tâches les plus répétitives et fastidieuses, l'IA va-t-elle recentrer l'exercice du métier d'ingénieur vers des activités à plus haute valeur ajoutée ?

Nous vous confions ainsi la mission d'animer un groupe de réflexion afin de d'éclairer tant les entreprises que les écoles d'ingénieur.

Ce groupe de réflexion sera constitué de volontaires cooptés par vous : personnalités externes et membres de la communauté Arts & Métiers. Il pourra mener des travaux tels que :

- Dresser un état des lieux des cas d'usage existants/émergents en France et dans des pays comparables,
- Evaluer l'impact sur les processus et sur les métiers d'ingénierie et proposer des scénarios de généralisation,
- Apprécier la productivité induite et les conséquences en matière de formation et de gestion prévisionnelle des emplois d'ingénierie.
- Formuler des recommandations à destination de l'enseignement supérieur et des entreprises.

Le rapport, ainsi que sa synthèse, devront être remis pour le 30 novembre 2024 au plus tard.

Le groupe de réflexion est libre de choisir ses méthodes de travail et les moyens requis pour la mission, dans l'esprit de prospective, de créativité et d'agilité du Think Tank Arts & Métiers. Vous aurez le soutien du Conseil d'Orientation et l'accès le plus large à la communauté Arts et Métiers pour mener à bien vos travaux.

Pour le Conseil d'Orientation, le Président,
Pierre MEYNARD