



## Formation "IA pratique pour l'industrie" : 1 jour

Durée totale : **1 jour de 9h à 17h30**

Nombre de participants : 12 participants maximum

Prérequis : Avoir un compte ChatGPT ou Mistral gratuit

Contraintes : Besoin d'avoir des ordinateurs pour réaliser les manipulations

Un QCM est réalisé en fin de session



3 **objectifs principaux** sont fixés pour cette journée de formation :

- Comprendre les enjeux de l'IA, son potentiel et ses limites
- Identifier des applications de l'IA dans son environnement industriel
- Intégrer l'IA générative à ses pratiques professionnelles



### Matin

- Ice Breaker basé sur l'IA générative
- Les données, l'IA, l'automatisation : principes et différences

Explications et illustration sur des cas concrets de ces trois technologies

- L'IA, comment ça fonctionne ?

Présentation des différents types d'IA : déterministe, prédictive et générative

- Atelier pratique (Google Teachable Machine)

Manipulation de Google Teachable Machine.

Utilisation d'un modèle sans avoir à coder.

- Utiliser l'IA : quels cas d'usage dans l'Industrie ?

Réflexion autour de trois cas classiques d'utilisation de l'IA en industrie :

maintenance prédictive, contrôle qualité et ordonnancement et planification de production

### Après-midi

- Principes et fonctionnement de l'IA générative

Présentation des bonnes pratiques de formulation des instructions (prompts) permettant d'obtenir le résultat souhaité

Démonstration de différents outils d'IA générative : ChatGPT (OpenAI), LeChat (Mistral), Gemini (Google), Claude (Anthropic)

- Atelier pratique IA générative

Réalisation d'exercices guidés autour de l'IA générative

- Limites et vigilance de l'IA (confidentialité, éthique, RGPD, ...)

Présentation des limites : biais, incohérences, erreurs + approche éthique et juridique (RGPD, AI Act)

- Passer à l'action dans son environnement industriel

Présentation de la gestion du changement et réflexion collective sur les prochaines actions IA dans son environnement industriel