

L'ÉTHIQUE DANS L'IA

reconnaître
les enjeux



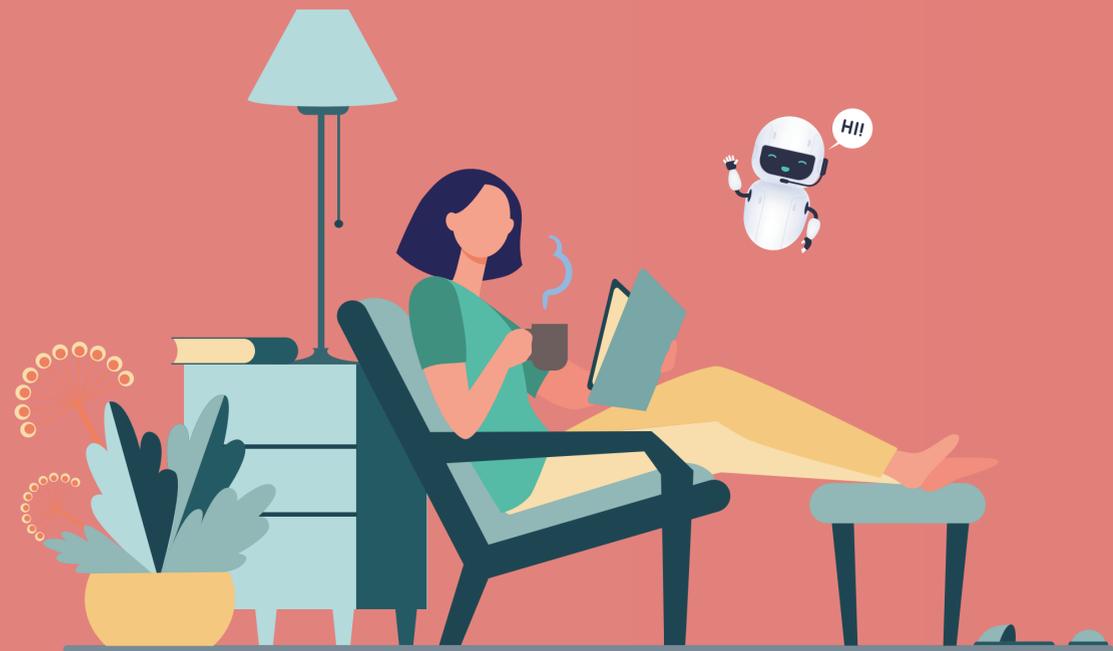
en collaboration
avec



alp₊ict
western
switzerland
digital
cluster

1 - pourquoi c'est important

N'attendez pas pour **intégrer l'aspect éthique** dans les projets IA !



Chatbots, assistants vocaux, algorithmes, ... autant de technologies basées sur l'IA qui touchent la société et **génèrent des interrogations** sur leur éthique.



l'essor de l'IA au cours des dernières années et son utilisation progressive dans le quotidien des citoyens ont rendu son impact bien plus réel et parfois massif,

notamment en termes de discrimination.

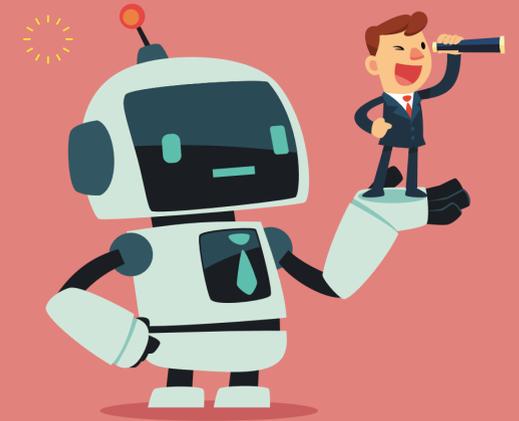


2- s'aligner avec des chartes éthiques

Une réflexion éthique sur les projets d'IA permet de s'assurer de **l'alignement avec les valeurs** portées par l'entreprise.



Elle **oriente** l'apprentissage des systèmes IA vers la meilleure décision en poussant pour l'équilibre performance/équité.



Des chartes éthiques sont élaborées au niveau :

1.  des pays
2.  de la communauté européenne
3.  des entreprises de services technologiques
4.  des fondations
5.  des communautés scientifiques

3 – les 7 principes universels

Des meilleures pratiques sont élaborées pour construire des modèles éthiques



IA responsable

pour garantir que les parties prenantes appropriées sont consultées et que des mécanismes de gouvernance soient en place



IA juste

les systèmes d'IA doivent être conçus et utilisés de manière à maximiser l'équité et à promouvoir la non-discrimination



IA transparente

les systèmes d'IA doivent être mis en œuvre de manière à traduire leurs opérations en résultats intelligibles



IA explicable

les systèmes d'IA doivent fournir les instructions de leur propre utilisation



IA fiable

les systèmes IA doivent être sûrs et sécurisés afin qu'ils ne puissent pas être compromis par des parties non autorisées



IA inclusive

l'IA ne doit pas être cantonnée à une poignée d'experts ou à une partie de la société



IA confidentielle

les systèmes d'IA doivent respecter la vie privée des individus

4- les biais

Il faut éviter que l'IA reproduise les préjugés indésirables qui avantagent systématiquement les groupes privilégiés.

Le **1^{er} défi** pour rendre l'IA éthique consiste donc à **être conscient de l'existence des biais** dont les sources sont multiples dans le contexte de l'IA



Comment détecter et atténuer les biais ?

- diversifier les sources pour construire un jeu de données exhaustif
- s'assurer de la parité statistique de tous les groupes
- ajuster les poids des attributs pour équilibrer les chances de chaque groupe



5- quid de la confidentialité des données ?

Gardez en tête les 6 points importants !



PROTECTION DES DONNÉES PAR CONCEPTION

une obligation pour les opérateurs d'intégrer des considérations de confidentialité

LOIS SUR LA PROTECTION DES DONNÉES

LPD en Suisse, RGDP en Europe

CONSENTEMENT

vos données ne doivent pas être utilisées à votre insu et sans votre autorisation

CONTROLE DE VOS DONNÉES

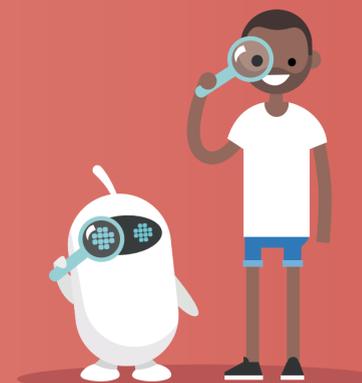
un degré d'influence sur la façon dont les informations vous concernant sont utilisées

DROIT À LA RECTIFICATION

la possibilité de modifier les informations détenues si elles sont incorrectes ou incomplètes

DROIT À L'EFFACEMENT

le droit de demander la suppression de vos données personnelles en ligne



Infographie réalisée par alp ict avec l'expertise de XpertIA
dans le cadre de la série d'évènements

INDUSTRY + CONNECT

intelligence artificielle appliquée aux PME
partages d'expérience et opportunités

alp₊ict
western
switzerland
digital
cluster