



Comment utiliser l'intelligence artificielle de manière éthique et adéquate



Définition

L'intelligence artificielle (IA) est le développement de systèmes informatiques capables d'effectuer des tâches qui requièrent généralement l'intelligence humaine. Ces tâches comprennent le raisonnement, la reconnaissance de modèles, l'apprentissage à partir de données et la prise de décisions. L'utilisation éthique de l'IA se concentre sur la création de technologies d'IA qui sont non seulement efficaces, mais aussi conformes aux valeurs morales et sociétales. Il s'agit de répondre à des préoccupations éthiques telles que l'équité, la transparence, la responsabilité et la protection de la vie privée.

L'IA éthique garantit que les systèmes d'IA fonctionnent sans parti pris, respectent la vie privée des utilisateurs et fonctionnent de manière transparente afin que les parties prenantes comprennent les décisions de l'IA. En outre, l'utilisation adéquate de l'IA exige de l'efficacité, le respect de normes éthiques et un suivi cohérent afin d'atténuer les risques tels que les conséquences involontaires ou la mauvaise utilisation de la technologie.

En intégrant ces principes, l'IA peut être exploitée de manière responsable pour accroître la productivité et améliorer les conditions de vie tout en maintenant la confiance et la sécurité dans les activités dépendantes de l'IA. Certains sujets abordés dans cette fiche recoupent ceux explorés dans la fiche sur les « questions éthiques dans l'entrepreneuriat numérique ». Pour une analyse plus approfondie de ces aspects, les lecteurs sont invités à se référer à ce document.



Pourquoi est-ce important ?

L'intégration de pratiques éthiques dans l'intelligence artificielle (IA) est essentielle pour garantir que les avancées technologiques contribuent positivement à la société et respectent les droits individuels.

- **Favoriser la confiance** : l'IA éthique renforce la confiance entre les utilisateurs, ce qui est essentiel pour l'adoption et l'utilisation efficace de la technologie dans l'éducation et au-delà.





- **Promouvoir l'équité** : en minimisant les préjugés, l'IA éthique garantit que tous les individus ont les mêmes chances de bénéficier des avancées technologiques.
- **Protection de la vie privée** : les pratiques éthiques en matière d'IA protègent les données personnelles, en préservant la confidentialité et la sécurité des informations des utilisateurs.
- **Amélioration de la fiabilité** : Les systèmes d'IA conçus selon des lignes directrices éthiques réduisent les erreurs et les incohérences, ce qui accroît leur fiabilité et leur efficacité.
- **Favorise l'inclusion** : l'IA développée de manière éthique tient compte de la diversité des besoins et des antécédents, rendant les outils numériques accessibles et bénéfiques pour tous.



Conseils et astuces

- ➔ **Comprendre et traiter les préjugés** : Identifier et atténuer les biais dans les données et les algorithmes afin de garantir des résultats d'IA équitables, en utilisant des données de formation diverses qui représentent avec précision différentes données démographiques.
- ➔ **Donner la priorité à la transparence et à la responsabilité** : Conserver une documentation claire sur les processus et les décisions en matière d'IA et assurer une communication ouverte avec les parties prenantes sur le fonctionnement des systèmes d'IA.
- ➔ **Mettre en œuvre de solides mesures de protection de la vie privée** : Utiliser des solutions de chiffrement fort et de stockage sécurisé des données pour protéger les données des utilisateurs, en intégrant les considérations relatives à la protection de la vie privée dès le stade du développement des applications d'IA.
- ➔ **Assurer un contrôle humain** : Maintenir l'implication humaine dans les processus décisionnels critiques, afin de permettre la surveillance et la correction des décisions de l'IA si nécessaire.
- ➔ **Favoriser l'amélioration continue** : Encourager un retour d'information continu sur les performances éthiques de l'IA et adapter les lignes directrices et les pratiques en fonction des nouveaux défis et des avancées technologiques.



- **Inclure des perspectives différentes** : Veillez à ce que votre équipe créant et entretenant l'IA soit diversifiée. La présence de personnes issues de milieux différents peut aider à repérer les problèmes et les préjugés des systèmes d'IA qui pourraient ne pas être évidents au premier abord.
- **Impliquez tout le monde** : Utilisez une approche d'équipe dans laquelle vous incluez non seulement des techniciens, mais aussi des experts en éthique et des représentants de groupes susceptibles d'être affectés par l'IA. Veillez à ce que de nombreux points de vue différents soient pris en compte dans la manière dont l'IA est développée et utilisée.



Ressources et outils utiles

- **Comprendre les préjugés et y remédier :**
 - [AI Fairness 360 \(AIF360\)](#) : Une boîte à outils d'IBM pour examiner et atténuer les biais dans les modèles d'IA
 - [Outil d'analyse de Google What-If Tool](#) : Offre une interface facile à utiliser pour explorer les modèles d'apprentissage automatique pour l'équité et d'autres caractéristiques sans avoir besoin de coder.
- **Donner la priorité à la transparence et à la responsabilité :**
 - [IEEE Global Initiative on Ethics of Autonomous and Intelligent Systems \(Initiative mondiale sur l'éthique des systèmes autonomes et intelligents\)](#) : Fournit des normes éthiques et des meilleures pratiques pour la conception de systèmes d'intelligence artificielle.
 - [Partnership on AI](#) : Formule les meilleures pratiques sur les technologies d'IA et fait progresser la compréhension du public.
- **Mettre en œuvre des protections solides de la vie privée :**
 - ["Ethics in AI and Data Science" sur edX](#) : Couvre les questions éthiques de l'IA et fournit des cadres pour gérer les problèmes de confidentialité et de sécurité.
- **Favoriser l'amélioration continue :**
 - ["AI For Everyone" sur Coursera](#) : Enseigné par Andrew Ng, ce cours aborde les implications sociétales de l'IA et encourage les pratiques éthiques permanentes.



Des livres pour approfondir les connaissances :

- ["Weapons of Math Destruction"](#) par Cathy O'Neil - Ce livre explore le côté obscur du big data et des algorithmes biaisés qui peuvent renforcer les inégalités.
- ["Ethics of Artificial Intelligence"](#) édité par S. Matthew Liao - Une collection d'essais de philosophes de premier plan offrant un traitement philosophique des implications éthiques de l'intelligence artificielle.