



L'IA dans la vie quotidienne : vrai ou faux?

Réfléchir à des objets que les élèves utilisent au quotidien et demander aux jeunes lesquels selon eux ont vraiment recours à l'intelligence artificielle (IA) et lesquels n'y font pas appel. Les élèves comprendront mieux comment l'IA améliore le fonctionnement des objets de tous les jours, rendant les tâches quotidiennes plus simples et efficaces.

Matériel :

- Deux cartes par élève : l'une affichant le mot « Vrai » et l'autre, le mot « Faux ».
- Une sélection d'objets de tous les jours (ou des images de ces objets) comme un haut-parleur intelligent, un aspirateur robot, une montre intelligente, etc.

Préparation :

- Lisez l'énoncé et demandez aux élèves de lever la carte « Vrai » ou la carte « Faux » selon qu'ils croient que l'énoncé est exact ou inexact.
- Lorsque tous les élèves auront levé leur carte, montrez la bonne réponse et expliquez-la brièvement.
- Après avoir présenté tous les énoncés, animez une discussion de groupe sur ce que les élèves ont appris sur l'utilisation de l'IA dans leur vie quotidienne. Demandez-leur de vous dire ce qu'ils ont découvert durant cette activité ou ce qui les a étonnés. Soulignez l'importance de comprendre le rôle de l'IA dans la création des technologies modernes et ses répercussions potentielles dans la société.

Vrai



Faux

Énoncés

1. Netflix utilise l'IA pour recommander des films et des émissions de télévision.

Réponse : Vrai

Explication : Netflix utilise des algorithmes d'IA et d'apprentissage automatique pour analyser les habitudes et les préférences de visionnement des utilisateurs et leur recommander des films et des séries qu'ils pourraient aimer. Netflix le fait de deux façons : avec le filtrage collaboratif qui recommande des contenus à partir des préférences d'utilisateurs qui ont des points en commun, puis avec le filtrage basé sur le contenu, qui lui fait des recommandations fondées sur les attributs de ce que l'on regarde (le genre, le réalisateur, les acteurs, etc.).

2. Google Maps utilise l'IA pour évaluer la densité du trafic et prévoir les itinéraires les plus rapides.

Réponse : Vrai

Explication : Pour indiquer les conditions routières actuelles et suggérer des itinéraires efficaces, Google Maps s'appuie sur l'IA pour analyser en temps réel des données de diverses sources. Cela inclut, les lieux, les capteurs de circulation et leurs données historiques ainsi que les renseignements fournis par les utilisateurs.

3. Les moniteurs d'activité, comme les montres Apple Watch ou Fitbit, utilisent l'IA pour compter les pas.

Réponse : Faux

Explication : La plupart des moniteurs d'activité utilisent des accéléromètres et des algorithmes préprogrammés pour compter les pas, et non l'IA. Par contre, certains modèles plus évolués peuvent utiliser l'IA pour surveiller des aspects plus complexes de la santé.

4. Les robots aspirateurs, comme le Roomba, utilisent l'IA pour nettoyer les planchers.

Réponse : Faux

Explication : De nombreux robots aspirateurs utilisent des routines de nettoyage préprogrammées et des capteurs de base. Seuls les modèles plus évolués font appel à l'IA pour cartographier l'espace et se déplacer.

5. Les haut-parleurs intelligents utilisent l'IA pour réagir aux commandes vocales, comme répondre à des questions, faire jouer de la musique ou créer des rappels.

Réponse : Vrai

Explication : Les haut-parleurs intelligents utilisent l'IA pour reconnaître des commandes vocales et y répondre. Par exemple, les fonctions d'activation par la voix et de détection des mots de réveil, comme « Dis Siri » ou « Alexa », utilisent l'IA pour réactiver l'appareil. Ces haut-parleurs peuvent faire jouer de la musique, contrôler des appareils intelligents utilisés dans la maison, présenter les actualités et répondre à des questions.

6. Les thermostats modernes peuvent utiliser l'IA pour régler la température dans votre résidence.

Réponse : Vrai

Explication : Si vous avez un thermostat intelligent, par exemple le Nest, ces appareils utilisent l'IA pour apprendre quelles sont vos préférences de température dans la maison et régler le chauffage et la climatisation automatiquement. On peut aussi les régler à distance à l'aide d'une application pour téléphone intelligent.

7. Les services de diffusion de musique en continu, comme Spotify ou Apple Music, créent des listes de lecture personnalisées à l'aide de l'IA.

Réponse : Vrai

Explication : À l'instar de Netflix ou des services de diffusion vidéo en continu, ces technologies utilisent l'IA pour analyser les habitudes d'écoute et les préférences afin de créer des listes de lecture personnalisées ou recommander de nouveaux genres de musique aux utilisateurs.

8. Les fonctions de correction automatique et de saisie de texte intuitive utilisent l'IA.

Réponse : Vrai

Explication : Aujourd'hui, les systèmes de correction automatique utilisent souvent des modèles d'apprentissage automatique formés à l'aide de vastes bases de textes. Ces modèles peuvent interpréter le contexte, apprendre les comportements des utilisateurs et s'améliorer au fil du temps. C'est la même chose pour les fonctions de saisie intuitive plus récentes. Les systèmes les plus récents utilisent les modèles d'apprentissage profond qui peuvent prédire le prochain mot (ou la phrase qui suivra) en s'appuyant sur le contexte de la phrase entière et sur les habitudes particulières de l'utilisateur. Ils sont constamment en train d'apprendre à partir des entrées de l'utilisateur, ce qui leur permet de faire des suggestions plus précises et personnalisées.

9. Les filtres applicables aux photos et aux images utilisent l'IA.

Réponse : Faux

Explication : Les applications de retouche photo qui appliquent des filtres ou des effets spéciaux aux images s'appuient sur des algorithmes. L'IA n'intervient pas pour améliorer ou reconnaître les images. Cela dit, les technologies évoluent, et de plus en plus d'outils de modification des photos intègrent des capacités de l'IA.

10. Dans les jeux vidéo, c'est l'IA qui détermine le comportement des personnages non-joueurs.

Réponse : Faux

Explication : Les personnages non-joueurs des anciens jeux vidéo adoptent des comportements préétablis. Ces personnages agissent selon des scénarios fixes et ne peuvent pas s'adapter au style du joueur ni apprendre de ses actions.

Questions pour une discussion de groupe suivant l'activité :

Quel objet doté d'IA avez-vous trouvé le plus intéressant?

Que fait l'IA pour rendre ces objets plus efficaces?

Quels autres objets de la vie quotidienne pourraient s'appuyer sur l'IA selon vous?"

Quel futur imaginez-vous pour l'IA et les objets que nous utilisons tous les jours?