

Le commencement de l'ère révolutionnaire : quand l'intelligence artificielle rencontre la robotique

Intelligence artificielle en robotique : une révolution en marche

Intelligence artificielle en robotique : une révolution en marche

Pour le laboratoire de recherche de Toyota et ses partenaires, l'IA en robotique est sur le point de connaître le même genre de révolution qu'avec les IA génératives. Explications.

Le ChatGPT de la robotique est en route !

À l'instar de la révolution enclenchée par l'arrivée de [ChatGPT](#), voici venu un moment qui pourrait être son équivalent pour la robotique. Dans cet univers, les investissements se multiplient et se tournent vers la création de robots humanoïdes autonomes et capables de prendre en charge les tâches des travailleurs. Mais pour y parvenir, il leur est

nécessaire d'apprendre chaque tâche et pour le moment, c'est assez laborieux et limité.

Or, Toyota, le MIT et la Columbia Engineering affirment avoir mis au point une nouvelle approche d'apprentissage de l'IA. Elle permet d'accélérer considérablement le temps de formation des robots. Le robot utilisé est doté de deux bras et pour le former, les scientifiques lui ont appris à faire la cuisine.. Dans un premier temps, il s'agit pour le robot de suivre les subtilités des mouvements d'un opérateur, un peu comme si l'on guidait les mains d'une personne pour lui montrer un geste. L'opérateur qui dispose d'une manette dans chaque main peut manipuler les mouvements des bras du robot. Il peut lui apprendre comment battre un œuf avec l'outil adéquat, par exemple. Pour que l'opérateur puisse ressentir ce que le robot touche et avec quel niveau de pression il entre en contact avec un objet, les commandes sont dotées de retour haptique. L'opérateur peut ainsi apprendre à l'IA comment jauger la pression sur la prise en main d'un objet.

Ces bras robotisés ne font pas vraiment rêver, mais l'IA qui les anime pourrait très bien être intégrée à de véritables robots humanoïdes dotés de doigts et capables de reproduire de façon impeccable les tâches des humains.



L'apprentissage se fait grâce à un opérateur qui guide les mouvements du robot pour qu'il puisse réaliser sa tâche correctement. © Toyota

Une fois que l'IA a appris à réaliser une tâche répétée à plusieurs reprises, mais avec des conditions un peu différentes, elle va générer son propre modèle interne en partant d'un algorithme mettant en relief ce qui est bon ou moins bon. Elle va ensuite exécuter des milliers de simulations pour parfaire sa tâche. Et c'est assez rapide, puisque l'équipe de chercheurs explique que l'enseignement des

tâches se déroule dans l'après-midi et que l'IA va apprendre pendant la nuit. Elle est capable dès le lendemain matin de reproduire les tâches de manière parfaitement autonome.

Jusqu'à aujourd'hui, l'équipe a utilisé cette approche pour former rapidement les robots à plus de 60 petites tâches autour de la cuisine. Mais Toyota a pour objectif d'atteindre l'apprentissage de plus de 1 000 tâches d'ici la fin de 2024. Surtout, la firme développe ce qu'elle pense être le premier modèle de comportement à grande échelle (LBM) pour la robotique, c'est-à-dire l'équivalent du grand modèle de langage (LLM) propre à ChatGPT. La différence, c'est que contrairement aux IA qui ingurgitent des milliards de données écrites pour parvenir à de très bons résultats, c'est beaucoup moins évident pour la robotique. Il faut que l'IA puisse observer comment un humain réalise ces tâches dans le mode réel. C'est bien plus long et pourtant l'IA développée par Toyota montre qu'il est possible de gagner considérablement en rapidité.

—

Ne manquez plus un seul magazine Futura en vous abonnant ! Profitez du confort de recevoir votre magazine directement dans votre boîte aux lettres, et à tarif préférentiel.

[JE M'ABONNE](#)

[JE DÉCOUVRE LE DERNIER NUMÉRO : COMMENT LE COSMOS NOUS INFLUENCE ?](#)

En choisissant notre offre d'abonnement 1 an, vous recevrez les 4 prochains numéros du Mag' Futura (148 pages pour décrypter les grands défis d'aujourd'hui et de demain) durant 1 an à 4 € / mois seulement.

Futura est un média scientifique indépendant et engagé qui a besoin de ses lecteurs pour continuer à informer, analyser, décrypter. Pour encourager cette démarche et découvrir nos pro

Source : futura-sciences.com

→ **Accéder à [CHAT GPT](#) en cliquant dessus**

5 Prompts ChatGPT pour atteindre tous vos objectifs !

Cet article présente cinq prompts du chat GPT pour générer des idées originales et des plans d'action précis. Ces prompts sont disponibles dans la 17ème vidéo de la playlist "Les prompts indispensables" sur YouTube.

Le premier prompt vise à générer des idées originales pour atteindre un objectif spécifique. Il utilise la technique de la pensée analogique pour trouver des idées innovantes. Le chat GPT est attribué le rôle d'expert en pensée créative, innovation et stratégie d'entreprise. Par exemple, l'objectif de gagner en productivité est utilisé comme exemple, mais il peut être adapté à d'autres objectifs. Le chat GPT propose des idées basées sur l'analogie de la cuisine, où la planification, l'organisation, l'efficacité et l'adaptabilité sont essentiels. Il suggère des idées telles que la mise en place quotidienne de la journée, l'adaptation du concept de "mise en place" à d'autres travaux, la minimisation des déchets et la réutilisation des ressources.

Le deuxième prompt propose une approche décalée en positionnant le chat GPT comme un génie du mal. L'objectif est de rechercher des moyens de nuire à une entreprise. Les moyens de sabotage sont présentés sous forme de liste, avec une explication pour chaque stratégie. Dans cet exemple, l'auteur demande au chat GPT de saboter une entreprise de médias en ligne spécialisée dans le développement personnel.

La vidéo complète est disponible dans la description, et l'auteur promet une surprise à la fin. Ces prompts sont disponibles sur différents outils d'intelligence artificielle tels que GPT-3.5, Google Barnes, Bing chat cloud, etc. Ces prompts permettent de générer des idées originales et de définir des plans d'action précis pour atteindre ses objectifs.

Source : [Ludo Salenne](#) | Date : 2023-09-11 17:00:24 | Durée : 00:30:48

→ Accéder à [CHAT GPT](#) en cliquant dessus

Maximiser vos revenus grâce à l'intelligence artificielle: les secrets d'une réussite financière.

Comment gagner de l'argent avec l'IA

Comment gagner de l'argent avec l'IA

L'intelligence artificielle (IA) est un domaine en plein essor qui offre de nombreuses opportunités de croissance et de gain financier. Cette technologie révolutionnaire a le potentiel de transformer de nombreux secteurs d'activité et de créer de nouvelles possibilités lucratives pour ceux qui savent l'utiliser. Dans cet article, nous allons explorer quelques-unes des façons les plus prometteuses de gagner de l'argent avec l'IA.

L'application de l'IA dans la création de produits et services innovants

Une façon populaire de générer des revenus grâce à l'IA consiste à utiliser cette technologie pour créer des produits et services innovants. Grâce à l'IA, il est désormais possible de développer des applications et des logiciels qui peuvent effectuer des tâches complexes de manière autonome. Par exemple, des chatbots alimentés par l'IA peuvent fournir un support client 24h/24 et 7j/7, conduisant à une meilleure satisfaction des clients et à une augmentation des revenus pour les entreprises.

L'utilisation de l'IA dans le

trading automatique

Le trading automatique est un autre domaine où l'IA peut être extrêmement lucrative. Les algorithmes d'IA peuvent analyser les données du marché en temps réel et effectuer des transactions automatiques en fonction de paramètres prédéfinis. Cette approche permet de maximiser les opportunités de trading et de minimiser les pertes potentielles. De nombreux traders professionnels utilisent déjà l'IA pour augmenter leurs rendements et générer des revenus réguliers.

L'intégration de l'IA dans le marketing numérique

Avec l'évolution des habitudes de consommation et l'explosion des données disponibles, le marketing numérique est devenu indispensable pour les entreprises. L'IA offre de puissants outils d'analyse des données qui permettent de créer des campagnes publicitaires ciblées et efficaces. En utilisant l'IA, les spécialistes du marketing peuvent optimiser leurs stratégies publicitaires, améliorer leur retour sur investissement publicitaire et augmenter les ventes, ce qui se traduit par un potentiel de gain financier considérable.

La création de solutions d'IA personnalisées

De nombreuses entreprises recherchent des solutions d'IA personnalisées pour résoudre des problèmes spécifiques et améliorer leur efficacité opérationnelle. Si vous avez des compétences en développement d'IA, vous pouvez proposer vos services en concevant des solutions sur mesure pour ces entreprises. Cela peut inclure des chatbots, des systèmes de recommandation, des modèles prédictifs ou même des robots

autonomes. En offrant des solutions uniques et adaptées, vous pouvez tirer parti de l'IA pour générer des revenus substantiels.

La formation et la consultation en IA

En tant qu'expert en intelligence artificielle, vous pouvez également monétiser vos connaissances en proposant des services de formation et de consultation. De nombreuses personnes et entreprises sont intéressées par l'IA et souhaitent en savoir plus sur son fonctionnement et ses applications potentielles. Vous pouvez offrir des cours en ligne, des ateliers ou des sessions de consultation pour aider les autres à comprendre et à utiliser l'IA de manière efficace. Cette approche vous permettra non seulement de gagner de l'argent, mais aussi de contribuer à l'éducation et à la diffusion de la connaissance.

En conclusion, l'intelligence artificielle offre de nombreuses opportunités pour gagner de l'argent de manière innovante et lucrative. Que ce soit en développant des produits et services basés sur l'IA, en utilisant l'IA dans le trading ou le marketing, en créant des solutions personnalisées, ou en proposant des services de formation et de consultation, il existe de nombreuses façons d'exploiter cette technologie en pleine expansion. Avec un peu de créativité et de compétences, vous pouvez tirer parti de l'IA pour atteindre vos objectifs financiers tout en contribuant au développement de cette technologie prometteuse.