

Malgré les innombrables défis présentés par la pandémie de COVID-19 et les récents événements géopolitiques, il existe un large éventail d'opportunités commerciales passionnantes pour les cadres, les entrepreneurs, les professionnels et les étudiants qui se concentrent à la fois sur les technologies embarquées et les solutions liées à l'intelligence artificielle. Examinons quelques faits et chiffres.

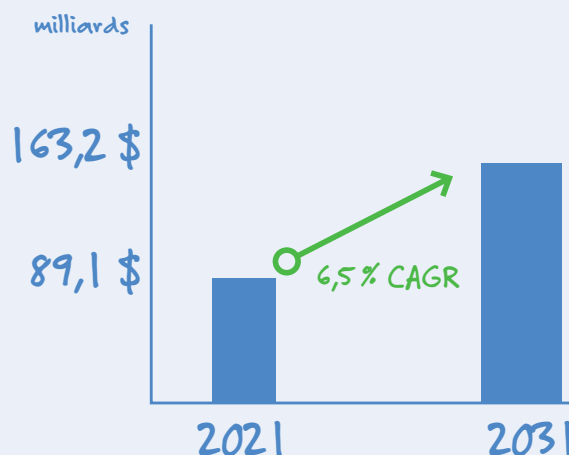
Systèmes embarqués : l'avenir

Vous vous interrogez sur l'avenir du secteur des systèmes embarqués ? La croissance semble être au rendez-vous. Selon un récent rapport d'Allied Market Research, le secteur est en passe de dépasser les 163 milliards de dollars d'ici 2031, avec la région Asie-Pacifique en tête. [1]

Entreprises à suivre

- Advantech Corp.
- Analog Devices
- Infineon Technologies
- Intel Corp.
- Microchip Technology
- NXP Semiconductors
- Qualcomm
- Renesas Electronics
- STMicroelectronics
- Texas Instruments

(Source : Allied Market Research)



L'intelligence artificielle dans le viseur

20 %

Environ un doctorant en informatique sur cinq diplômés en 2020 s'est spécialisé dans l'IA/ML.

93,5 milliards de dollars

Les investissements privés dans l'IA ont atteint environ 93,5 milliards de dollars en 2021, soit plus du double du montant de 2020.

Amérique du Nord

De 2010 à 2021, 56,96 % des brevets d'IA accordés ont été déposés en Amérique du Nord. 31,09 % provenaient d'Asie et du Pacifique. 11,27 % provenaient d'Europe et d'Asie centrale.

2x

Le nombre de publications en anglais sur l'IA (revues, livres, thèses, conférences) a doublé (dans le monde), passant de 162 444 en 2010 à 334 497 en 2021.

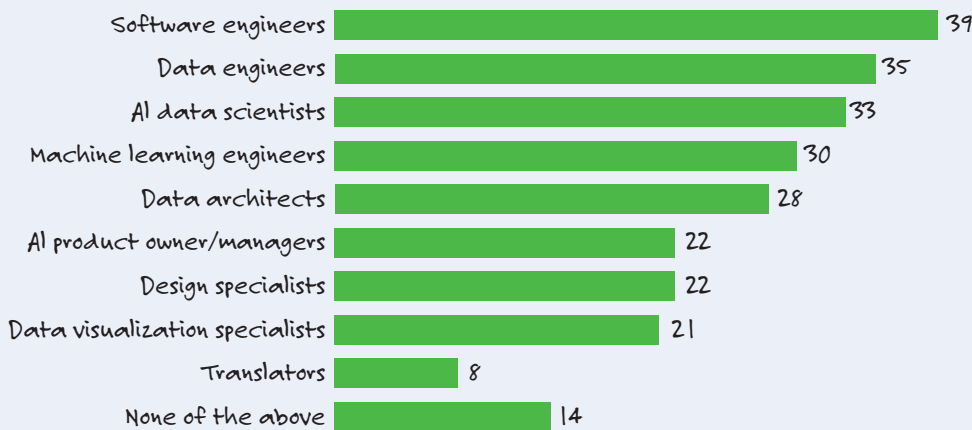
30x

Le nombre de brevets d'IA déposés en 2021 était plus de 30 fois supérieur à celui de 2015. Cela représente un taux de croissance annuel de 76,9 %.

Si le cabinet d'études de marché IDC a raison, le marché mondial de l'intelligence artificielle (IA), y compris les logiciels, le matériel et les services, affichera un taux de croissance annuel composé de 18,6 % durant la période 2022-2026 pour atteindre 900 milliards de dollars en 2026. [2] Les opportunités pour les entreprises, les professionnels et même les makers sont nombreuses. Regardez ces données clés tirées d'un rapport de l'université de Stanford pour 2022. [3] La croissance du secteur de l'IA est assez claire.

Où sont les emplois dans l'IA ?

AI-related roles that respondents' organizations hired, past year

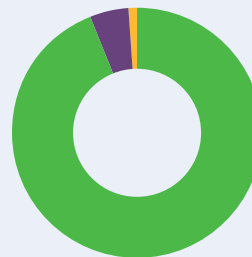


(Source : www.mckinsey.com)

Les ingénieurs logiciels ont un bel avenir devant eux ! Selon le récent rapport de McKinsey sur l'état de l'IA, ils sont en tête des demandeurs d'emploi spécialisés dans l'IA qui ont été embauchés au cours des derniers mois. Les ingénieurs et les scientifiques en données d'IA arrivent en deuxième et troisième position. [4] Il s'agit d'un autre signe clair que de nombreuses organisations sont passées de l'expérimentation de l'IA à son intégration active dans les applications d'entreprise.

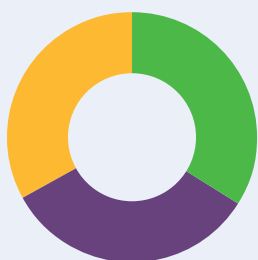
Que pensent les chefs d'entreprise de l'IA ?

Nous savons tous maintenant que l'IA est synonyme de grosses affaires. Mais comment les chefs d'entreprise l'envisagent ? Si l'intérêt varie selon les secteurs d'activité, les solutions d'IA sont assurément un sujet de leurs discussions dans les salles de conférence, lors des réunions du conseil d'administration et des sorties d'entreprise. Les données suivantes de Deloitte offrent un aperçu de la situation. [5]



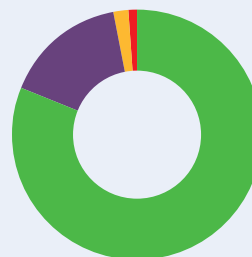
Importance de l'IA pour le succès d'une entreprise :

- 94 % Très important ou important
- 5 % Assez important
- 1 % Pas important



Quels sont les trois principaux défis associés au lancement et à la réalisation de projets ?

- 30 % Manque de financement pour les technologies d'IA
- 29 % Sélection des technologies d'IA appropriées
- 29 % Compétences techniques insuffisantes



Travailler avec de l'IA améliorera-t-il les performances et la satisfaction au travail ?

- 82 % D'accord
- 16 % Ni d'accord ni en désaccord
- 2 % Pas d'accord
- 1 % Pas sûr

LIENS

[1] CISION, "Embedded Systems Market to Reach \$163.2 Billion by 2031, Globally, by 2031 at 6.5% CAGR", Allied Market Research, 2022: <https://bit.ly/embedded-outlook-AMR>

[2] IDC, "IDC Forecasts 18.6% Compound Annual Growth for the Artificial Intelligence Market in 2022-2026", 2022: <https://bit.ly/IDC-AI-2022-2026>

[3] D. Zhang, et al, "The AI Index 2022 Annual Report", HAI, Stanford University, March 2022: <https://bit.ly/AI-index-rep-22>

[4] McKinsey, "The State of AI in 2022 — And a Half Decade in Review », QuantumBlack, Dec 6, 2022: <https://bit.ly/mckinsey-AI-22>

[5] Deloitte, "Fueling the AI transformation", October 2022: <https://bit.ly/deloitte-ai-state>