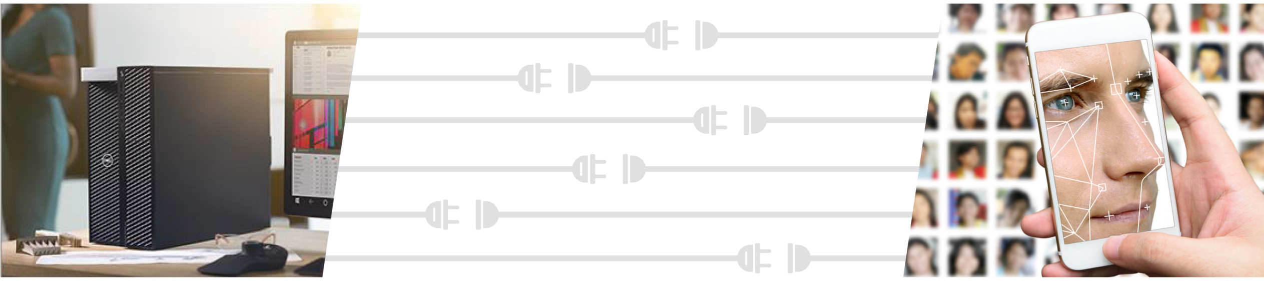
LEMONDE
INFORMATIQUE

LES STATIONS DE TRAVAIL PEUVENT-ELLES OPTIMISER LES APPLICATIONS D'IA DE VOTRE ENTREPRISE ?

Sponsored content



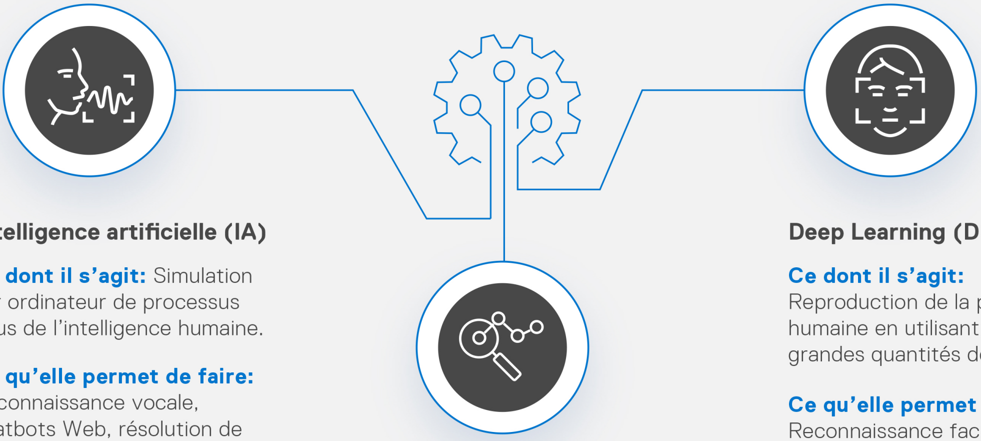
Grâce aux progrès réalisés dans le domaine des algorithmes logiciels, les systèmes d'IA sont en mesure d'effectuer des tâches informatiques très intensives, comme le traitement de données à l'échelle du pétaoctet, l'analyse du langage naturel et la modélisation 3D avancée.

Les entreprises peuvent alors accroître la productivité et l'efficacité opérationnelle, accélérer la prise de décision, gagner en compétitivité, réduire les erreurs humaines, et bien plus encore.

De telles opérations nécessitent toutefois des stations de travail assez rapides et puissantes pour prendre en charge les applications d'IA complexes, notamment celles incluant des graphismes détaillés.

QU'EST-CE QUE L'IA?

L'IA inclut différents niveaux de complexité qui peuvent offrir de nombreux avantages aux entreprises.



Intelligence artificielle (IA)

Ce dont il s'agit: Simulation par ordinateur de processus issus de l'intelligence humaine.

Ce qu'elle permet de faire: Reconnaissance vocale, chatbots Web, résolution de

Deep Learning (DL)

Ce dont il s'agit: Reproduction de la pensée humaine en utilisant de grandes quantités de données.

Ce qu'elle permet de faire: Reconnaissance faciale, problème.

Apprentissage automatique

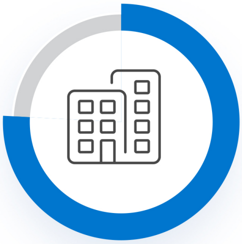
Ce dont il s’agit: Technique qui identifie des schémas dans les données et permet aux ordinateurs d’apprendre par eux-mêmes.

Ce qu’elle permet de faire: Recommandations de produit, analyse des sentiments, détection des fraudes.

traduction linguistique, conduite autonome.

DANS QUELS CONTEXTES L’IA EST-ELLE UTILISÉE?

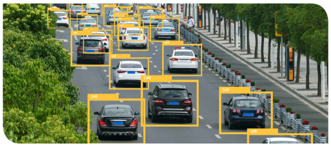
Les entreprises spécialisées dans l’ingénierie et la fabrication utilisent l’IA pour transformer leurs processus et créer de nouvelles façons de travailler, avec des applications qui gagnent en sophistication grâce à la technologie.



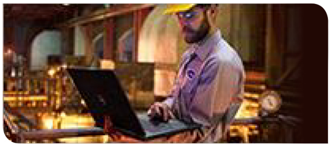
76%
des entreprises ont identifié au moins un scénario d’utilisation de l’IA au cours de l’année passée

20%
cherchent un moyen de l’utiliser

UTILISATION ACTUELLE:



Surveillance et analyse de la sécurité



Analytique de l’offre et de la demande

UTILISATION FUTURE:

Fabrication intelligente

Conception automatisée/générative

LE PROBLÈME : LES ORDINATEURS NE SONT PAS OPTIMISÉS POUR LES TÂCHES PROFESSIONNELLES

L’IA requiert de grandes quantités de puissance de traitement, de stockage et d’espace disque, ce qui fait précisément défaut aux PC standard.

Si les PC haut de gamme peuvent être configurés pour offrir une puissance de traitement suffisante, ils ne sont pas faits pour assurer des performances optimales sur de longues périodes.

Les stations de travail, quant à elles, sont conçues dès le départ pour la performance, la fiabilité et l’évolutivité, ce qui en fait de parfaits outils pour les applications d’IA gourmandes en calcul.

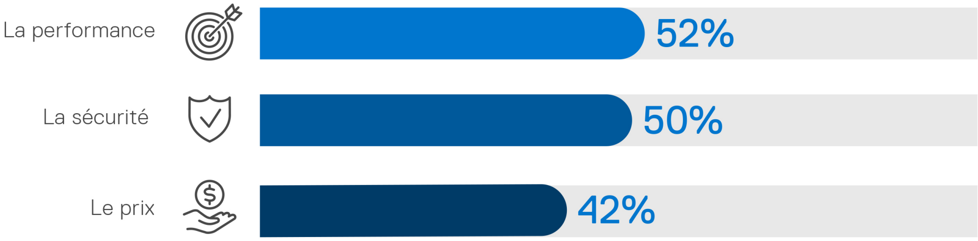
D’ici 2020, près de **60%** des entreprises prévoient d’augmenter leurs budgets de matériel/logiciels d’IA de presque **50%**

POURQUOI AVEZ-VOUS BESOIN DE STATIONS DE TRAVAIL POUR SUPPORTER LA CHARGE LIÉE À L’IA

Les stations de travail sont idéales pour les charges applicatives d’IA pour deux raisons clés : elles disposent d’une puissance de traitement graphique exceptionnelle, et elles ont la capacité de préparer et de nettoyer les données pour permettre aux experts en science des données d’effectuer des expériences d’IA, une étape essentielle pour tirer parti des algorithmes d’apprentissage automatique.

33% des sociétés interrogées utilisent à l’heure actuelle des stations de travail pour développer des applications d’IA

Pour les dirigeants d’entreprise, les critères les plus importants d’une plate-forme d’IA sont :[1]



ÉTUDE DE CAS:

Un spécialiste de l'IA utilise les stations de travail Dell pour l'imagerie ophtalmique en 3D

- ✓ **La société Voxeleron a utilisé le modèle Tour Dell Precision 7920 pour développer un logiciel d'analyse d'imagerie ophtalmique dernier cri.**
- ✓ **Cette puissante station de travail exécute des applications d'IA et de Deep Learning pour analyser dans le détail les images oculaires 3D afin d'obtenir de meilleurs résultats pour les patients.**

POURQUOI ACHETER UNE STATION DE TRAVAIL DELL PRECISION

Dell Technologies est à la pointe de l'IA.

Le groupe est le seul à proposer une gamme aussi vaste de technologies de stations de travail optimisant les solutions d'analytique des données et le calcul haute performance (HPC), qui garantissent la réussite des implémentations d'IA, d'apprentissage automatique et de Deep Learning.

Dell collabore avec différents partenaires industriels pour proposer des configurations de stations de travail rentables et d'une grande adaptabilité reposant sur les technologies cognitives, en cherchant à ce que chaque machine dépasse les attentes.

De plus, pour des tâches d'intelligence artificielle intensives en calcul, les stations de travail basées sur Intel Xeon tirent parti de Deep Learning Boost pour améliorer les performances système jusqu'à 61 % par rapport à une station de travail sortie il y a trois ans.

Dell va jusqu'à intégrer l'IA à ses stations de travail avec Precision Optimizer, le premier logiciel d'optimisation des performances basé sur l'IA au monde développé pour les stations de travail.

Pour en savoir plus sur la manière dont les stations de travail Dell peuvent optimiser vos applications d'IA, rendez-vous sur

dellemc.com/FR/workstation-ai

Source:

[1] Forrester Research: Using Workstations To Reshape Your Artificial Intelligence Infrastructure

IDG Communications, Inc.