

10 questions pour lancer des initiatives d'IA

Amorces de conversation
pour tous, des professionnels
de l'IT aux PDG

Démarrer



Table des matières

Introduction	3
Qu'est-ce que AI ?	4
Pourquoi adopter l'IA dans notre entreprise dès maintenant ?	5
Que pouvons-nous accomplir avec l'IA ?	6
Lesquels de nos processus pourraient profiter de l'IA ?	7
Avec quel type de données devons-nous travailler ?	8
Notre infrastructure IT actuelle peut-elle prendre en charge l'IA ?	9
Comment déploierons-nous l'IA ?	10
Quels seront le coût et le retour sur investissement potentiel ?	11
Comment limiterons-nous les risques ?	12
Qui peut nous aider à nous lancer ?	13
Solutions prêtes pour l'IA de Dell et NVIDIA	14-21
Logiciels IA de Dell et NVIDIA	22
Étapes suivantes	23

Introduction

Impulser une stratégie d'IA pour votre entreprise et obtenir un consensus en la matière peut s'avérer difficile en raison des diverses équipes impliquées et de leurs connaissances variables en IA. Ce guide de démarrage peut vous aider à préparer et à animer des discussions productives au sujet de l'IA entre les parties prenantes techniques et non techniques (par exemple, équipes IT, science des données, finance, juridique et cadres dirigeants). Il pose 10 questions qui peuvent aider à dimensionner l'IA correctement pour votre entreprise.

Dell AI Factory with NVIDIA

Mettez l'IA au travail pour votre entreprise avec Dell AI Factory with NVIDIA. Complète, personnalisable et sécurisée, cette solution comprend des produits et services adaptés aux charges applicatives d'IA, des ordinateurs de bureau au Cloud, en passant par les datacenters. Forts de plus de 25 ans d'innovation conjointe, Dell Technologies et NVIDIA entretiennent un partenariat de longue date axé sur l'accélération de l'innovation et la fourniture de plateformes, de solutions et de logiciels de pointe nous permettant de proposer à nos clients communs des résultats transformateurs.

L'IA concerne tout le monde



Travailleurs du savoir



Fournisseurs de logiciels indépendants (ISV)



Scientifiques des données



Ingénieurs



Développeurs

Qu'est-ce que AI ?

L'intelligence artificielle (IA) utilise des ordinateurs et des logiciels pour effectuer des tâches, apprendre, prendre des décisions et résoudre des problèmes d'une manière qui imite l'esprit humain. L'IA générative produit du contenu, notamment des textes, des images et des sons, d'après les données qui ont servi à l'entraîner. L'IA prédictive prévoit des comportements ou des événements futurs en fonction de données et de schémas historiques.

Glossaire de l'IA



Algorithmes d'IA

Les instructions mathématiques pour exécuter une fonction particulière



Données d'entraînement de l'IA

La « matière première » utilisée pour enseigner à l'IA comment exécuter des tâches spécifiques



Modèles d'IA

Les résultats des schémas d'apprentissage des algorithmes d'IA dans les données d'entraînement de l'IA



Applications d'IA

Les utilisations des modèles d'IA pour fournir la fonctionnalité requise afin d'effectuer des tâches



Matériel AI

Les stations de travail et les serveurs qui hébergent les processeurs (GPU, CPU, NPU et TPU), le stockage et les solutions de réseau nécessaires pour développer, gérer et utiliser des applications d'IA



Plateformes AI

Les solutions composées d'une architecture matérielle et de cadres logiciels qui prennent en charge le développement, le déploiement et la gestion d'applications d'IA

Pourquoi adopter l'IA dans notre entreprise dès maintenant ?

L'IA est en train de révolutionner tous les secteurs d'activité, en accélérant les processus, en boostant la productivité, en augmentant l'agilité, en améliorant l'efficacité et la qualité, et bien plus encore. Commencer modestement pourrait vous apporter un gros avantage concurrentiel dans l'avenir.

L'IA à travers les secteurs d'activité

Services aux entreprises et services financiers

Fabrication et ingénierie

Services de santé et sciences de la vie

Médias et divertissement

83 %

des entreprises s'accordent à dire que l'IA représentera une partie essentielle de leur stratégie de sécurité¹

65 %

des entreprises s'accordent à dire que les métiers et les compétences qui seront demandés en 2030 n'existent pas encore¹

82 %

des entreprises s'accordent à dire que le partenariat humain-machine se renforcera d'ici cinq ans¹

Que pouvons-nous accomplir avec l'IA ?

Identifiez un défi ou un problème que vous souhaiteriez relever ou résoudre avec l'IA. L'alignement sur un aspect précis de vos objectifs métier vous aidera à maintenir l'élan de votre stratégie d'IA. Découvrez comment votre entreprise peut exploiter le potentiel de l'IA et ses capacités de transformation en s'appuyant sur des renseignements, des solutions et des stratégies.

Défis commerciaux que l'IA peut relever

Prise de décisions

Analyser d'immenses quantités de données pour obtenir des tendances et des renseignements

Cas d'utilisation : planification financière, planification stratégique

Efficacité

Automatiser des tâches répétitives et anticiper les besoins de maintenance

Cas d'utilisation : gestion d'inventaire, saisie de données, rendu CGI

Collaboration

Collaborer dans des environnements virtuels pour améliorer et accélérer le travail

Cas d'utilisation : équipes distantes, équipes plurilingues

Innovation

Simuler des processus, procéder à des expériences virtuelles et générer de nombreuses alternatives de conception

Cas d'utilisation : prototypage rapide, visualisation de conception

Satisfaction des clients

Personnaliser les expériences avec des recommandations et accélérer le service avec des chatbots

Cas d'utilisation : service client, support technique

Sécurité

Surveiller des données pour détecter des menaces potentielles et répondre en temps réel

Cas d'utilisation : détection des fraudes, confidentialité des clients

Continuité d'activité

Réallouer dynamiquement des ressources, réduire les erreurs ou optimiser la consommation d'énergie

Cas d'utilisation : maintenance prédictive, contrôle qualité



Lesquels de nos processus pourraient profiter de l'IA ?

Identifiez des tâches qui peuvent être améliorées. Les caractéristiques suivantes devraient vous aider à identifier les processus auxquels vous pourriez vous attaquer.

Caractéristiques de tâches courantes auxquelles intégrer l'IA

 répétitives

Exemples : saisie de données, protocoles de maintenance, mappage de textures CGI

 Propices aux erreurs

Exemples : contrôle qualité, logistique, transactions financières

 Chronophages

Exemples : analyse de données, traitement de la capture de mouvements, gestion d'inventaire

 Complexe

Exemples : analytique prédictive, traitement du langage naturel, analyse d'images et de vidéos

 Urgent

Exemples : gestion de la chaîne logistique, fabrication à flux tendu, upscaling d'images et de vidéos

 Personnalisées

Exemples : recommandations de produits, suggestions de contenu, service client

 Basées sur des règles

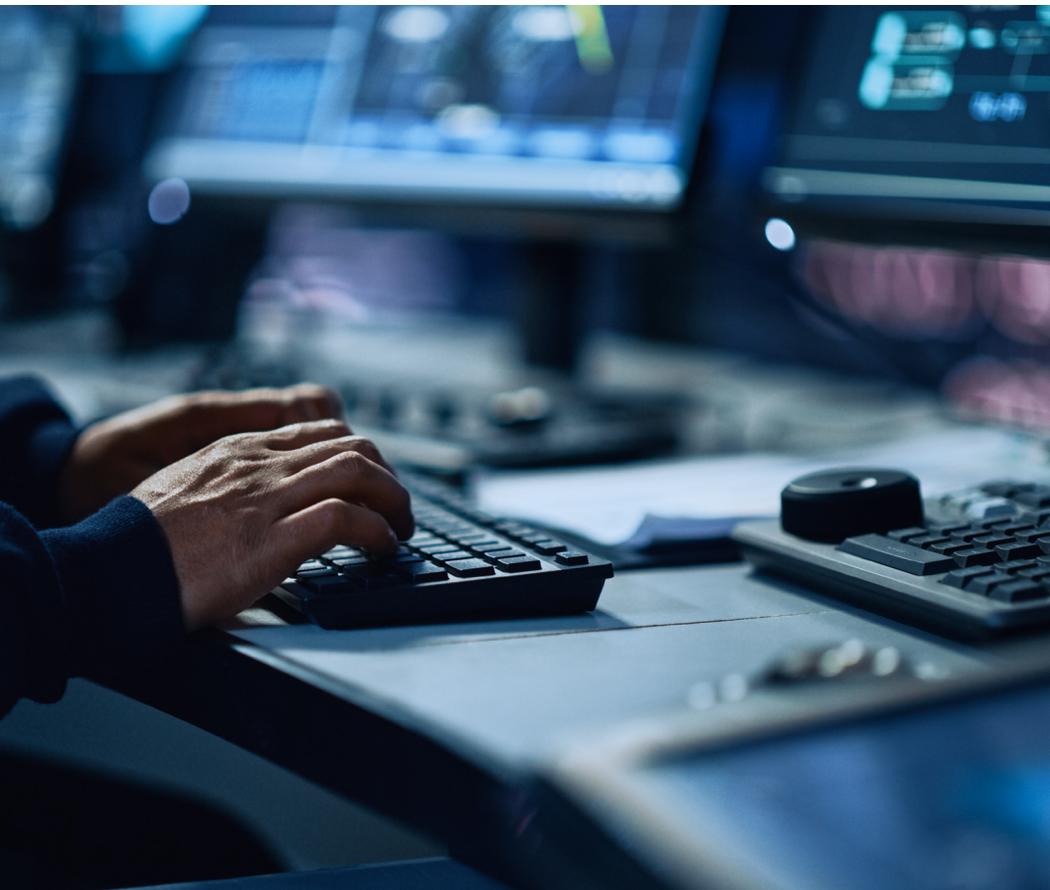
Exemples : configuration et réglage de machines, ray tracing CGI



Avec quel type de données devons-nous travailler ?

Évaluez vos données pour en déterminer la disponibilité, la qualité et l'évolutivité, sachant que tous ces aspects affectent les performances des modèles d'IA.

Éléments à prendre en compte pour évaluer les données afin de les utiliser avec l'IA



Disponibilité

- > Sources
- > Types
- > Formats
- > Quantité
- > Consolidation

Qualité

- > Précision
- > Totalité
- > Cohérence
- > Discrimination
- > Opportunité

Évolutivité

- > Volume
- > Complexité
- > Variété
- > Vitesse
- > Sécurité

Notre infrastructure IT actuelle peut-elle prendre en charge l'IA ?

Évaluez vos systèmes existants afin de comprendre comment votre solution d'IA s'intégrera, ce que vous pourriez devoir mettre à niveau pour garantir les performances et la sécurité, et comment vous évoluerez à la hausse et à la baisse.

Check-list de l'infrastructure IA



Intégration

Comment votre solution d'IA fonctionnera-t-elle avec votre infrastructure IT actuelle ?

Exemple : les silos de données et les formats incompatibles doivent être traités pour garantir le bon fonctionnement de l'IA.



Évolutivité

Comment gérez-vous les pics d'utilisation et la croissance future ?

Exemple : lorsque les données d'IA augmentent, il faut des ressources de traitement, de stockage et de gestion réseau plus puissantes.



Performances

Disposez-vous de la puissance de traitement, de la capacité de stockage et de la bande passante/latence réseau requises ?

Exemple : les charges applicatives de Deep Learning nécessitent une puissance de calcul digne de celle fournie par les processeurs graphiques hautes performances.



Sécurité

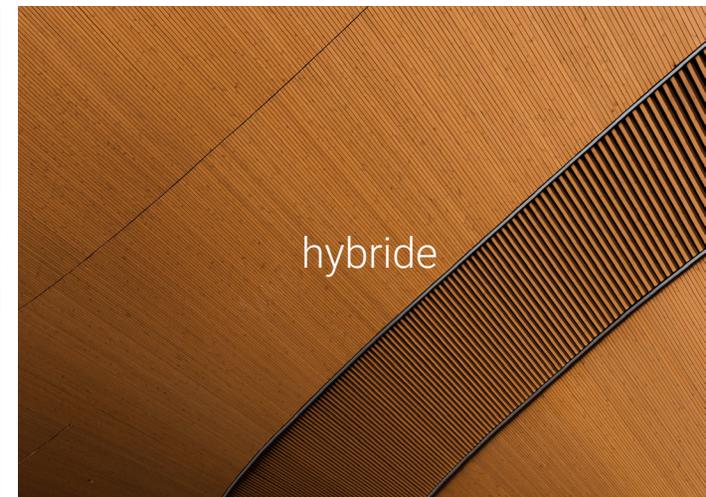
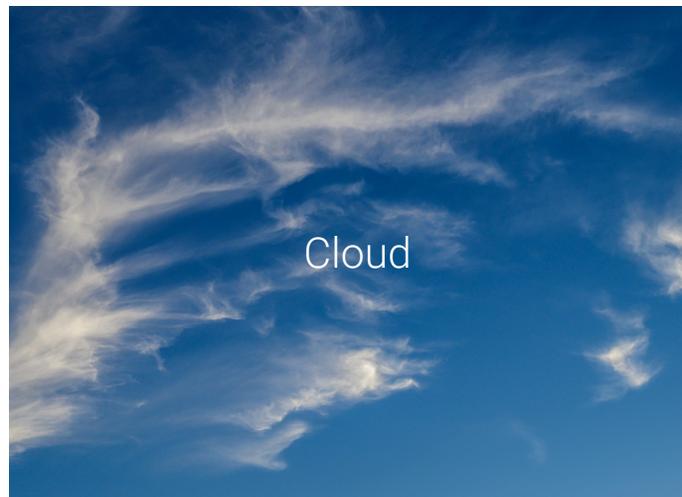
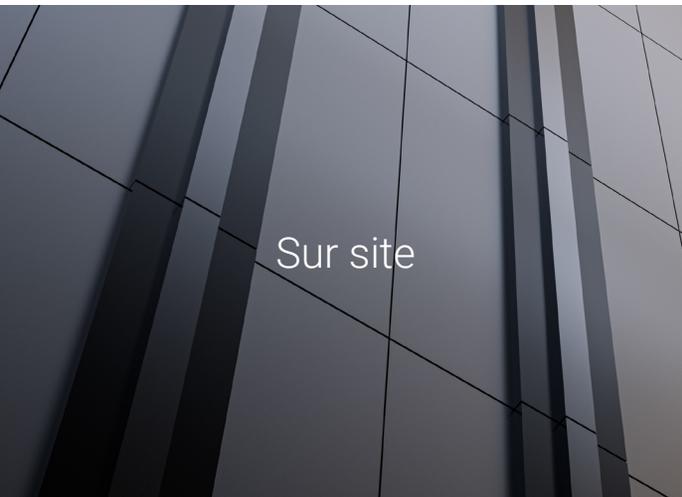
Votre infrastructure existante satisfait-elle aux exigences réglementaires, de sécurité et de confidentialité de vos charges applicatives d'IA ?

Exemple : pour prévenir l'empoisonnement des données, des processus de surveillance des modèles d'IA doivent être implémentés.

Comment déploierons-nous l'IA ?

Étudiez les possibilités de déploiement qui s'offrent à vous. La solution idéale dépendra de ce qui compte le plus pour votre entreprise : sécurité, évolutivité, coût ou intégration.

Avantages et inconvénients des possibilités de déploiement de l'IA



Avantage :
contrôle



Inconvénient :
coût



Avantage :
évolutivité



Inconvénient :
confidentialité



Avantage :
flexibilité



Inconvénient :
intégration

Quels seront le coût et le retour sur investissement potentiel ?

Réalisez une analyse coût-avantage afin de comparer l'investissement au retour attendu. Les questions suivantes peuvent vous aider à étudier les retours sur investissement tangible et intangible potentiels.

Éléments de réflexion concernant le retour sur investissement

Temps



Combien de temps faut-il pour réaliser une tâche spécifique ?

Erreurs



Quelle est la fréquence des erreurs lors de l'exécution de certaines tâches ?

Satisfaction



Quel est le pourcentage d'utilisateurs insatisfaits par une expérience client précise ?

Ressources



Quel est le coût actuel des ressources requises pour une analyse de données complexe ?

Livraison



À quelle fréquence une tâche donnée entraîne-t-elle un retard de livraison ?



Comment limiterons-nous les risques ?

Lors de l'élaboration de votre stratégie d'IA, vous devez prendre en compte les risques opérationnels, réglementaires et éthiques. La réalisation d'une évaluation complète des risques et la mise en place d'une gouvernance forte de l'IA peuvent vous aider à anticiper d'éventuels problèmes.

Éléments à prendre en compte pour limiter les risques de l'IA



Opérations

- > Performances
- > Évolutivité

Sécurité

- > Cyberattaques
- > Manipulation des données
- > Propriété intellectuelle sécurisée

Conformité

- > Lois sur la confidentialité des données
- > Exigences réglementaires

Éthique

- > Discrimination
- > Transparence
- > Sources des données

Qui peut nous aider à nous lancer ?

Les bons partenaires technologiques pour votre transition vers l'IA vous guideront dans l'élaboration d'une stratégie, l'implémentation et au-delà. Ils disposeront du savoir-faire technique, de l'expérience éprouvée et des solutions les plus innovantes.

Atouts à rechercher chez un partenaire IA



Expertise



Écosystème



Performances



Longévité



Innovation

Pourquoi choisir Dell et NVIDIA pour l'IA ?

Expertise

Dell et NVIDIA sont vos conseillers experts. Ils disposent des connaissances les plus avancées, d'une expérience éprouvée et s'engagent à aider les entreprises à implémenter l'IA.

Écosystème

Avec la gamme complète de solutions d'IA co-conçues par Dell et NVIDIA et adaptées à votre entreprise, le déploiement et l'évolutivité sont simplifiés.

Performances

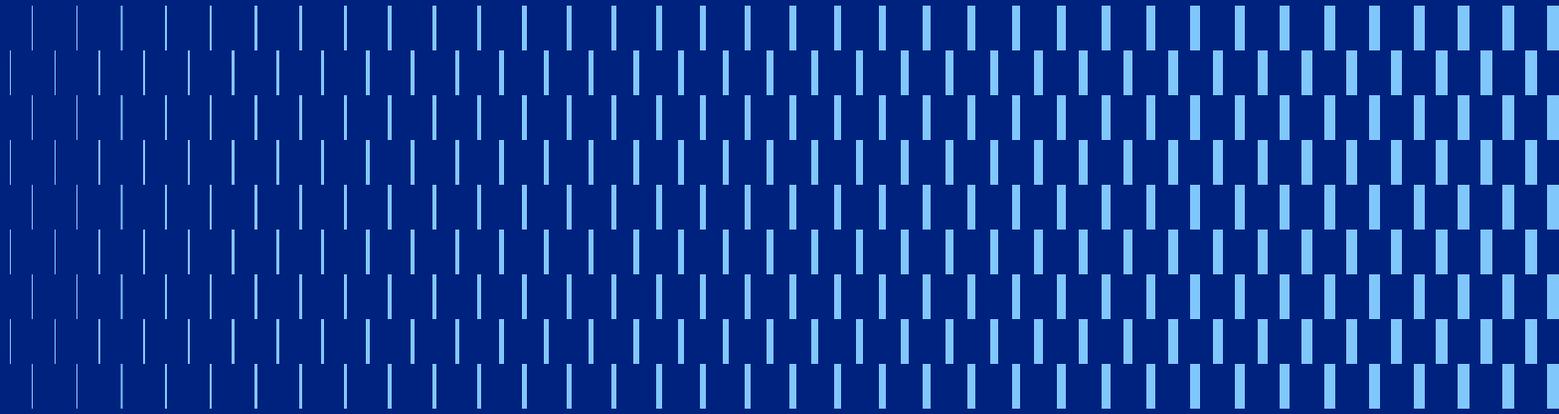
Avec les stations de travail IA et l'accélération de pointe fournie par les processeurs graphiques, Dell et NVIDIA vous aident à vous attaquer aux charges applicatives les plus exigeantes.

Longévité

En travaillant avec deux grands leaders technologiques, vous gagnez en sérénité. Dell et NVIDIA vous accompagnent à chaque étape.

Innovation

Vous pouvez compter sur Dell et NVIDIA pour fournir l'optimisation continue dont vous avez besoin afin de conserver un avantage concurrentiel à mesure que l'IA progresse.



Solutions et services d'IA de Dell et NVIDIA



Solutions et services d'IA de Dell et NVIDIA

Dell AI Factory with NVIDIA

Accélérez l'adoption de l'IA et ses charges applicatives avec Dell AI Factory with NVIDIA, la première solution d'IA d'entreprise de bout en bout du secteur. Cette solution intègre le calcul, le stockage, les appareils clients, les logiciels et les services Dell à l'infrastructure et à la suite de logiciels IA avancées de NVIDIA, le tout pris en charge par un fabric réseau haut débit².



Cadre d'accélération de l'IA de bout en bout

Commencez rapidement avec des cas d'utilisation basés sur l'IA complets et une infrastructure optimisée avec des services.

Évoluez (scale-up et scale-out) avec des workflows de cas d'utilisation complets, tout en maintenant les performances.

Simplifiez les déploiements avec des workflows automatisés et des installations clé en main.

Permettez aux effectifs de commencer où ils se trouvent, du PC de bureau au serveur.

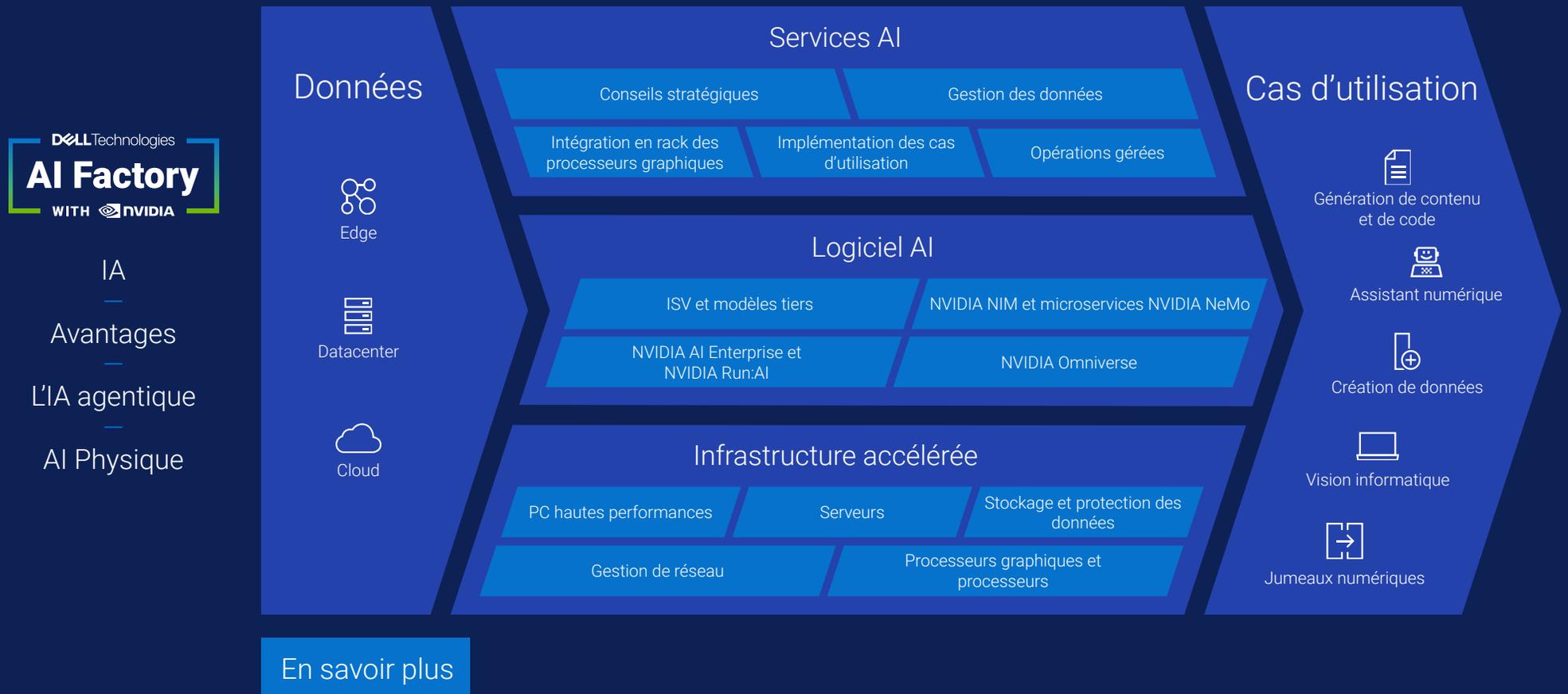
Boostez votre avantage concurrentiel avec des centaines de cas d'utilisation.

[En savoir plus](#)

Solutions et services d'IA de Dell et NVIDIA

Dell AI Factory with NVIDIA

Depuis la création et le réglage de modèles jusqu'à l'augmentation et à l'inférence, Dell AI Factory with NVIDIA accélère tout le cycle de vie de l'IA. Les clients peuvent aussi profiter de services professionnels qui aident les entreprises à accélérer leur stratégie, la préparation des données, l'implémentation et l'adoption de Dell AI Factory with NVIDIA.



Solutions et services d'IA de Dell et NVIDIA

PC hautes performances Dell Pro Max

Bénéficiez de performances et d'une fiabilité supérieures avec les PC Dell Pro Max hautes performances équipés de processeurs graphiques NVIDIA RTX™.³ Avec les cadres, outils et modèles préentraînés accélérés par des processeurs graphiques NVIDIA AI Enterprise et AI Workbench, mettez rapidement en œuvre vos projets d'IA.

Fixe



Dell Pro Max Micro

Stations de travail rentables, idéales pour les environnements exigeants et les charges applicatives d'IA légères



Dell Pro Max compact

Performances standard pour le développement et le déploiement de l'IA



Dell Pro Max tour T2

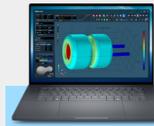
Performances évolutives ultimes pour le développement et le déploiement d'une IA stratégique

Solutions mobiles



Dell Pro Max

Taille et coûts réduits, mais suffisamment de puissance pour utiliser l'IA, notamment l'inférence



Dell Pro Max Premium

Stations de travail fines et légères, dotées de la puissance requise pour l'inférence et le déploiement d'une IA robuste



Dell Pro Max Plus

Ultra-performantes, ce sont les meilleures stations de travail mobiles pour le développement et le déploiement de l'IA

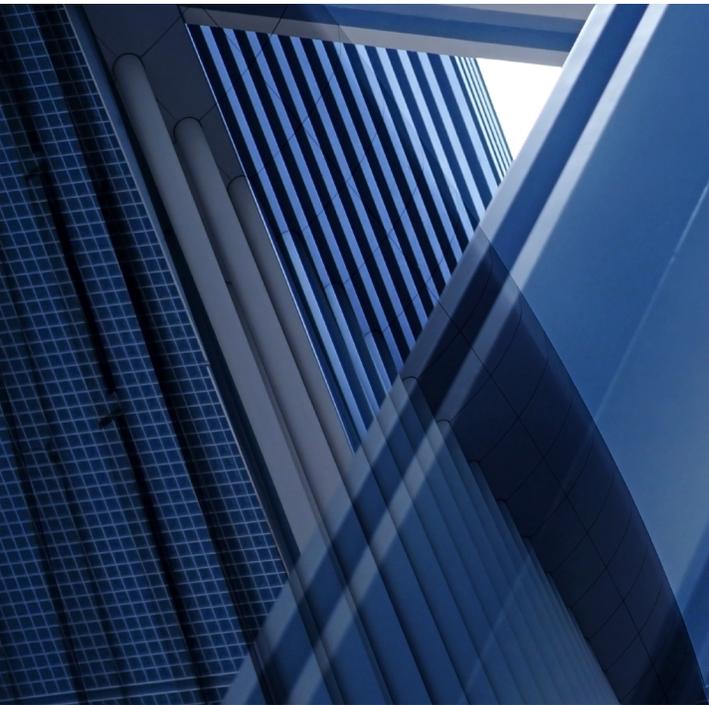
[En savoir plus](#)

Solutions et services d'IA de Dell et NVIDIA

PC hautes performances Dell Pro Max

Bénéficiez de performances de niveau professionnel ultimes avec les PC Dell Pro Max optimisés par des processeurs graphiques NVIDIA RTX PRO™ Blackwell Generation. Jusqu'à 36 % plus puissants que la génération précédente, les ordinateurs de bureau et portables Dell Pro Max sont conçus pour les charges applicatives les plus exigeantes.⁴

Avantages



Des PC de bureau
aux performances
extraordinaires



Gérez des charges applicatives intensives, alimentez des applications exigeantes, exécutez une inférence de l'IA et affinez des modèles de langage volumineux.

Des expériences mobiles
enrichies



Faites passer l'innovation au niveau supérieur avec des fonctionnalités telles que des écrans OLED avancés, des caméras haute résolution et une technologie d'économie de batterie.

Testés, fiables et sécurisés



Comptez sur des PC sécurisés, testés, optimisés et certifiés pour exécuter les applications professionnelles les plus exigeantes.

[En savoir plus](#)

Solutions et services d'IA de Dell et NVIDIA

PC, ordinateurs portables et de bureau hautes performances Dell Pro Max pour développeurs d'IA

Spécialement conçus pour les développeurs d'IA et optimisés par des superpuces NVIDIA Grace Blackwell, Dell Pro Max avec GB10 et Dell Pro Max avec GB300 définissent la nouvelle norme en matière de développement d'IA sur site.

L'avenir du développement de l'IA

Dell Pro Max avec GB10



Une puissance incroyable dans un design compact

- › Puissance de calcul FP4 de 1 000 TFLOPS
- › Prend en charge jusqu'à 200 milliards de modèles de paramètres
- › Prend en charge une ou deux configurations empilées
- › Optimisé par la superpuce NVIDIA GB10 Grace Blackwell et la pile logicielle NVIDIA AI

Dell Pro Max avec GB300



Des performances exceptionnelles pour les charges applicatives exigeantes

- › Puissance de calcul FP4 jusqu'à 20 000 TFLOPS
- › Prend en charge jusqu'à 1 000 milliards de modèles de paramètres
- › Optimisé par la superpuce NVIDIA GB300 Grace Blackwell Ultra Desktop et la pile logicielle NVIDIA AI

En savoir plus

Solutions et services d'IA de Dell et NVIDIA

Accelerator Services for RAG

Les consultants experts de Dell peuvent configurer un laboratoire d'IA mobile prêt à l'emploi sur un PC Dell Pro Max et implémenter un cas d'utilisation de génération augmentée de récupération (RAG) avec vos données. Cette approche pratique et rentable de l'exploration de l'IA permet aux développeurs de faire des expériences et de démontrer des résultats dans un environnement de sandbox. Ce service comprend l'installation et la configuration de NVIDIA AI Workbench. Dell transfère les connaissances à votre équipe tout au long du processus afin qu'elle puisse ensuite mener de nouveaux projets.

Accélérez l'innovation en matière d'IA avec des laboratoires de test mobiles



Prototypage rapide
dans un environnement
prévalidé



Exploration rentable et
à faible risque des cas
d'utilisation de l'IA



Tests et démonstration
pratiques et portables
de l'IA



Une flexibilité qui
permet d'évoluer selon
les besoins de votre
entreprise en payant
seulement ce dont
vous avez besoin

[Regarder la vidéo](#)

Solutions et services d'IA de Dell et NVIDIA

Dell Professional Services pour les assistants numériques

Nous pouvons vous aider à développer un assistant numérique d'IA doté d'une interface IA humanisée personnalisée pour votre public, optimisé pour votre cas d'utilisation, intégré à vos données et déployé sur une infrastructure fiable.

Transformez le libre-service et boostez l'efficacité opérationnelle



Simplifiez la mise en œuvre des assistants numériques et réduisez les risques grâce à une solution fiable.



Concevez des solutions sur mesure avec une IA entraînée sur vos données pour offrir des expériences utilisateur dynamiques.



Personnalisez les interactions avec des expressions faciales naturelles, des gestes et près de 100 langues.



Améliorez l'efficacité et les économies sur le service client, le support technique, la formation, etc.

[En savoir plus](#)



Logiciels IA de Dell et NVIDIA

NVIDIA AI Workbench et NVIDIA AI Enterprise

Dell et NVIDIA proposent une gamme complète de logiciels pour lancer et accélérer vos initiatives en matière d'IA. En associant les PC Dell Pro Max à une ou plusieurs des offres répertoriées ci-dessous, vous pouvez lancer vos projets d'IA rapidement et efficacement.



NVIDIA AI Workbench

Avec NVIDIA AI Workbench, les développeurs peuvent facilement configurer des environnements de GPU et collaborer sur différentes plateformes, quel que soit leur niveau de compétence.

[En savoir plus](#)

NVIDIA AI Enterprise

NVIDIA AI Enterprise, une plateforme logicielle d'analytique des données et d'IA de bout en bout et Cloud native, offre des cadres et des conteneurs qui simplifient le développement et le déploiement.

[En savoir plus](#)

NVIDIA AI Enterprise Essentials

Disponible sur certaines configurations de PC Dell Pro Max, la plateforme logicielle NVAIE accélère le développement et le déploiement de l'IA avec plus de 100 cadres, modèles préentraînés et bibliothèques.

[En savoir plus](#)

Étapes suivantes

Prêt à vous lancer ?

→ Contactez un expert en solutions Dell Technologies pour discuter des prochaines étapes de votre transition vers l'IA.

Vous souhaitez en savoir plus ?

- Obtenez plus d'informations sur les dernières solutions compatibles avec l'IA de Dell et NVIDIA
- Découvrez-en plus sur Dell Pro Max pour les développeurs d'IA
- En savoir plus sur les PC hautes performances Dell Pro Max

DELLTechnologies



¹ Innovation Catalysts Study, Dell Technologies, février 2024 : <https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/solutions/infrastructure-solutions/briefs-summaries/innovation-catalysts-study.pdf.external>.

² D'après une analyse réalisée par Dell en mars 2024. Dell propose des solutions dotées de l'infrastructure et des logiciels NVIDIA conçus pour gérer les charges applicatives d'IA, des stations de travail aux serveurs pour le calcul haute performance, le stockage de données, l'infrastructure software-defined Cloud native, les commutateurs réseau, la protection des données, l'infrastructure hyperconvergée (HCI) et les services.

³ Auparavant appelées stations de travail Dell Precision

⁴ D'après une évaluation interne du nouveau Dell Pro Max 14 et de la génération précédente, le modèle Precision 3490, Février 2025