

10 questions pour lancer des initiatives d'IA

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

Commencer



Sommaire

Introduction	3
Qu'est-ce que l'IA ?	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	14-19
Étapes suivantes	20

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.

Faire travailler l'IA pour les entreprises

Dell Technologies et NVIDIA s'engagent à fournir les informations et l'assistance dont les entreprises ont besoin pour comprendre l'IA, lancer des projets pilotes et implémenter des solutions d'IA avec succès. Cela commence par l'élaboration d'une stratégie d'IA intelligente pour que vous puissiez amorcer votre transition vers l'IA rapidement et en toute confiance.

L'IA concerne tout le monde



Utilisateurs
quotidiens du savoir



Fournisseurs de logiciels
indépendants (ISV)



Scientifiques des
données



Ingénieurs



Développeurs



Qu'est-ce que l'IA ?

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 de l'IA

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



Matériel IA

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 d'IA

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

Soins 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 générative 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

 Complexes

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

 Urgentes

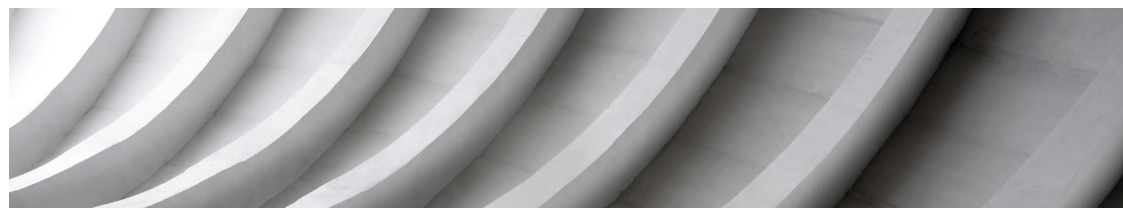
Exemples : gestion de la chaîne logistique, fabrication à flux tendus, l'upscaling d'images et de vidéos

 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
- > Exhaustivité
- > Cohérence
- > Discrimination
- > Ponctualité

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 devez 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 gérerez-vous les pics d'utilisation et la croissance future ?

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

Sur site

Cloud

Hybride



Avantage :
Contrôle



Inconvénient :
Coût



Avantage :
Évolutivité



Inconvénient :
Confidentialité



Avantage :
Flexibilité



Inconvénient :
Intégration

Quel sera le coût et quel est 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 de 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 prêtes pour l'IA de Dell et NVIDIA

Obtenez des performances et une fiabilité supérieures avec les stations de travail Dell Precision pour l'IA, équipées de processeurs graphiques NVIDIA RTX™. Configurables avec jusqu'à quatre processeurs graphiques NVIDIA RTX™ 6000 de génération Ada sur la tour Dell Precision 7960, ces stations de travail exécutent les cadres logiciels d'IA 80 % plus vite que la génération précédente². Combinez les stations de travail Dell Precision aux cadres, outils et modèles pré-entraînés NVIDIA AI Enterprise et AI Workbench accélérés par des processeurs graphiques pour mettre rapidement en œuvre vos projets d'IA.

Gamme de stations de travail Dell Precision pour l'IA

Fixes



Dell Precision série 3000

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



Dell Precision série 5000

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



Dell Precision série 7000

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

Mobiles



Dell Precision série 3000

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



Dell Precision série 5000

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



Dell Precision série 7000

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

En savoir plus

Solutions prêtes pour l'IA de Dell et NVIDIA

NVIDIA AI Workbench et NVIDIA AI Enterprise



Avec NVIDIA AI Workbench, les développeurs d'IA générative et de Deep Learning peuvent facilement configurer des environnements de processeurs graphiques. Ils peuvent ainsi travailler et collaborer librement à travers diverses plateformes, quel que soit leur niveau de compétences. NVIDIA AI Enterprise est une plateforme logicielle Cloud native d'IA et d'analytique des données, de bout en bout, optimisée pour que toutes les organisations puissent exceller en IA. Simplifiez le développement et le déploiement de l'IA avec les cadres et conteneurs IA inclus pour obtenir des renseignements plus rapidement et créer de la valeur commerciale plus vite.

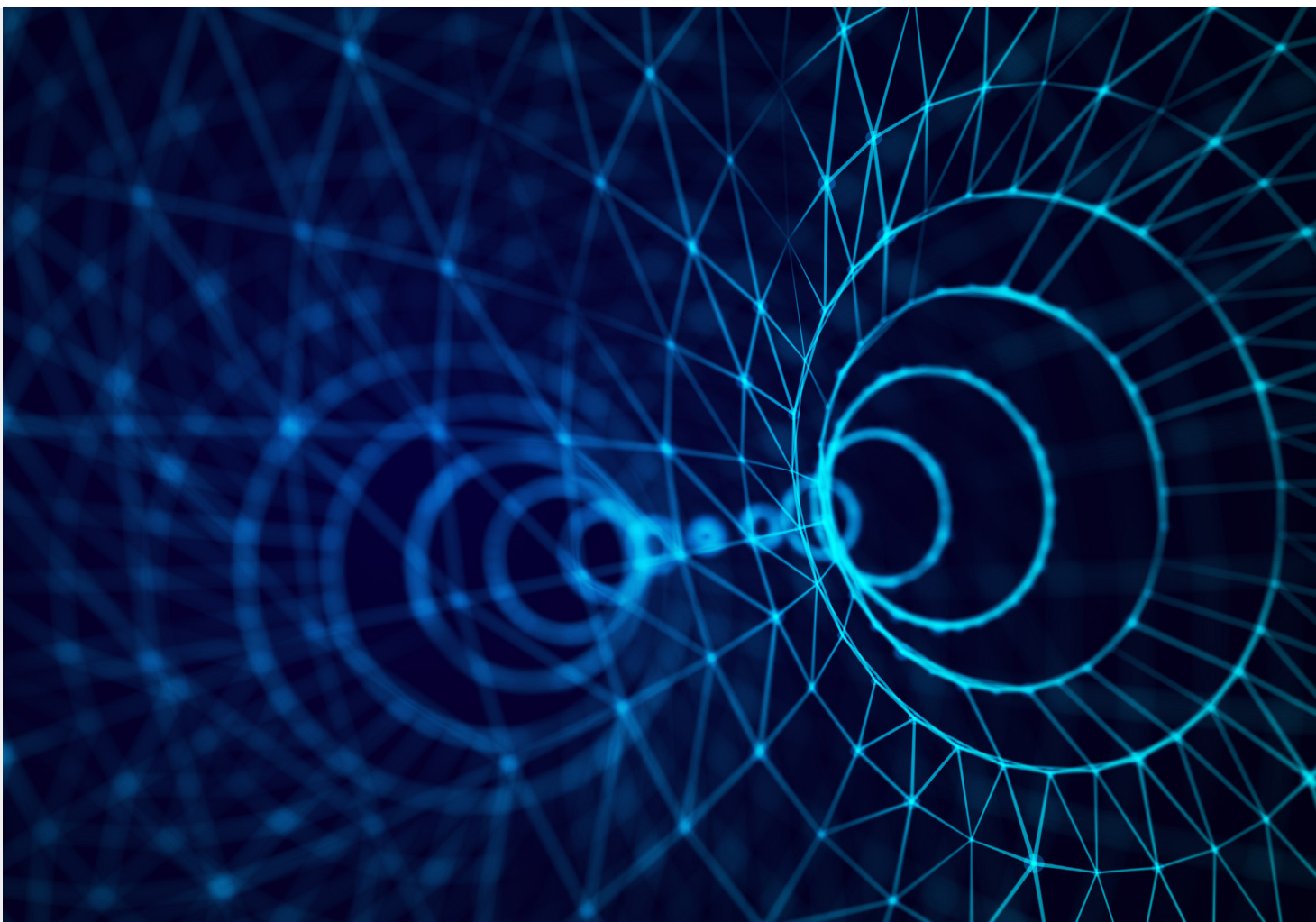
[En savoir plus](#)

Solutions prêtes pour l'IA de Dell et NVIDIA

NVIDIA AI Enterprise Essentials (NVAIE) sur les stations de travail Dell Precision

Disponible sur certaines stations de travail fixes et mobiles Dell Precision, NVAIE est une plateforme logicielle de pointe qui propose plus de 100 cadres, modèles pré-entraînés et bibliothèques pour accélérer le développement et le déploiement d'applications d'IA. Les microservices de NVAIE, faciles à utiliser, optimisent les performances des modèles et aident à garantir une sécurité de niveau entreprise, la prise en charge et la stabilité dans le Cloud, le datacenter et sur les stations de travail. Les stations de travail Dell Precision avec les processeurs graphiques NVIDIA RTX™ de génération Ada éligibles fournissent la puissance de calcul requise pour l'entraînement, le réglage fin et l'inférence des charges applicatives d'IA.

[En savoir plus](#)

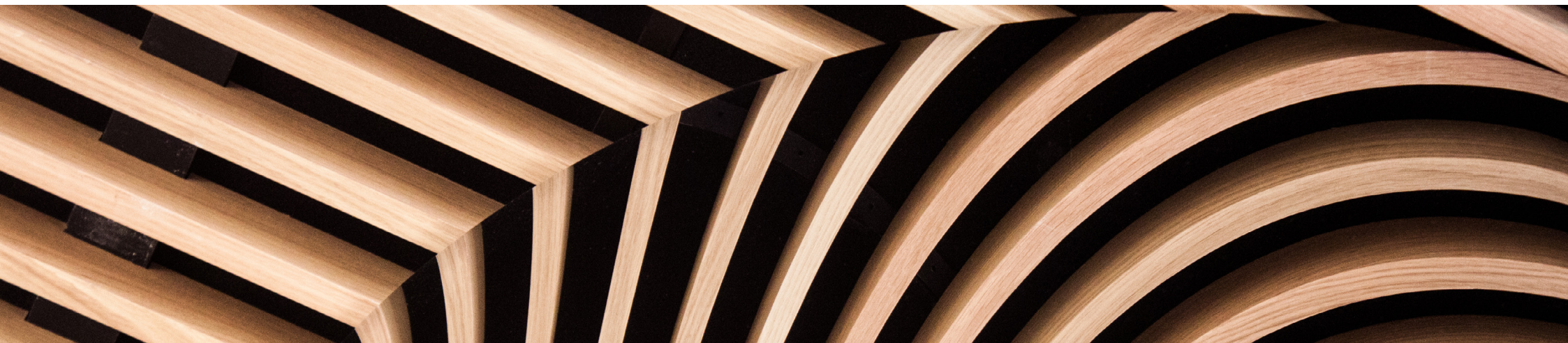




Solutions prêtes pour l'IA de Dell et NVIDIA

Dell AI Factory with NVIDIA

Accélérez l'adoption et les charges applicatives de l'IA en utilisant Dell AI Factory with NVIDIA, la première solution d'IA complète du secteur, conçue pour aider les entreprises à capitaliser rapidement sur leurs investissements dans l'IA. 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 débit⁵.



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 collaborateurs de commencer où ils se trouvent, du PC de bureau et de la station de travail au serveur et à la périphérie.

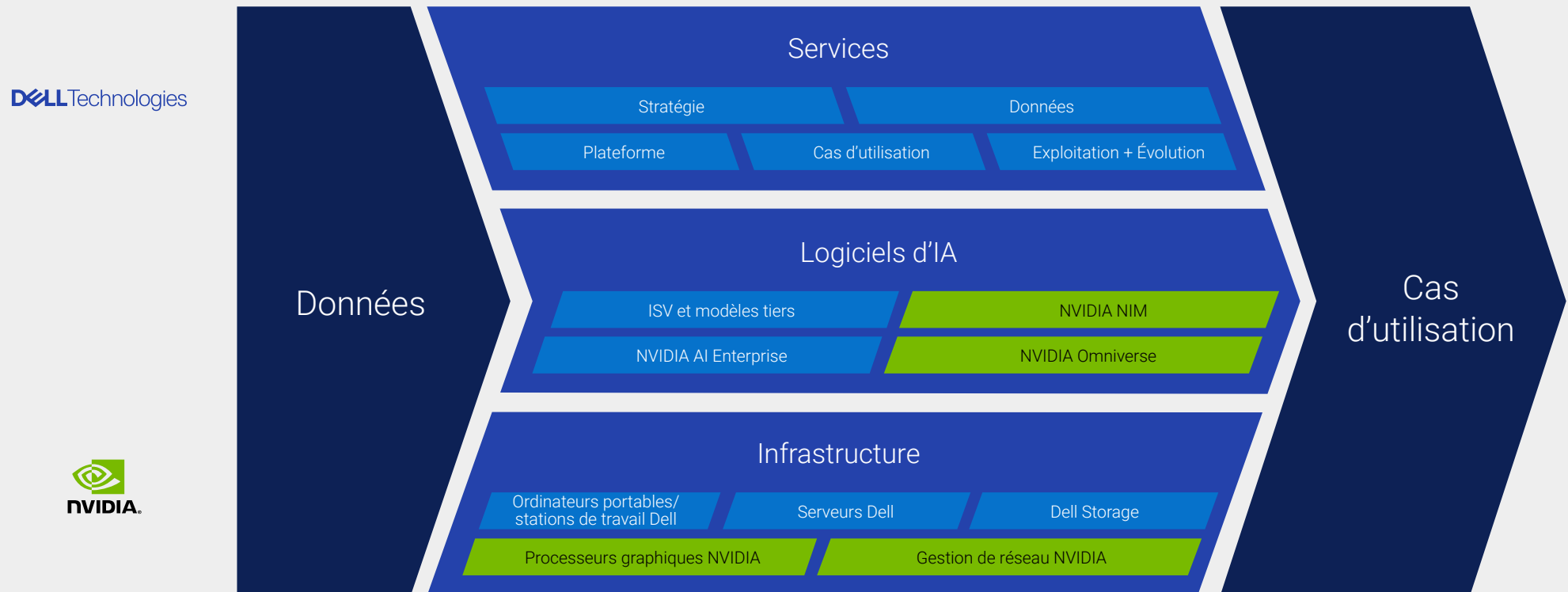
Boostez votre avantage concurrentiel avec des centaines de cas d'utilisation.

[En savoir plus](#)

Solutions prêtes pour l'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 générative. 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 prêtes pour l'IA de Dell et NVIDIA

Accelerator Services for RAG on Dell Precision Workstations

Les consultants experts de Dell peuvent configurer un laboratoire d'IA générative mobile prêt à l'emploi sur une station de travail Dell Precision 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 générative 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.

Boostez votre transition vers l'IA générative



Prototypage rapide
dans un environnement
prévalidé



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



Tests et démonstration
pratiques et portables de
l'IA générative



Développement des
compétences en IA
générative

[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 ?



- Stations de travail Dell Precision pour l'IA
- Infographie des stations de travail Dell Precision pour l'IA
- Brochure sur les stations de travail Dell Precision dans le secteur de l'IA

Ressources détaillées



- Guide de référence rapide Dell Technologies sur l'IA
- Livre blanc Dell Technologies consacré au déploiement de l'IA sur des stations de travail
- Livre blanc Dell Technologies consacré à l'IA pour les workflows de conception et d'ingénierie

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 Tests exécutés sur un système Intel i9-12900K, 64 Go de RAM, Windows 11 Entreprise x64, pilote NVIDIA 526.99. Scores de performances relatives lors des tests du modèle d'entraînement PyTorch GNMT V2. Résultats préliminaires sur le matériel et les logiciels de préproduction ; les performances finales peuvent varier.

³ D'après une étude interne sur les concurrents et sur les stations de travail Dell, janvier 2024.

⁴ D'après une analyse interne réalisée par Dell en septembre 2023. S'applique aux PC équipés de processeurs Intel. Toutes les fonctionnalités ne sont pas disponibles avec tous les PC. Certaines fonctionnalités sont vendues séparément.

⁵ 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 hyperconvergente (HCI) et les services.