

En route vers l'IA

Dell AI Factory with NVIDIA : travailler encore plus vite grâce à une innovation de pointe en matière d'IA et à l'automatisation évolutive des workflows d'IA



Dell AI Factory with NVIDIA

L'accélération de l'adoption de l'IA vous permet d'extraire tout le potentiel de vos données

Dell AI Factory with NVIDIA accélère l'adoption de l'IA en fournissant des fonctionnalités Dell et NVIDIA® intégrées pour accélérer vos cas d'utilisation de l'IA, intégrer vos données et vos workflows, et vous permettre de concevoir votre propre parcours d'IA pour produire des résultats reproductibles et évolutifs.



Accélérez le délai de rentabilisation



Transformer les informations



Optimiser la productivité



Fournir des résultats fiables

La gamme de solutions d'IA générative la plus vaste au monde, du bureau au datacenter en passant par le Cloud, centralisée.²

75 %

d'inférence plus rentable par rapport à l'IaaS de type Cloud public.³

86 %

de réduction du délai de rentabilisation grâce à des solutions clé en main complètes avec services.⁴

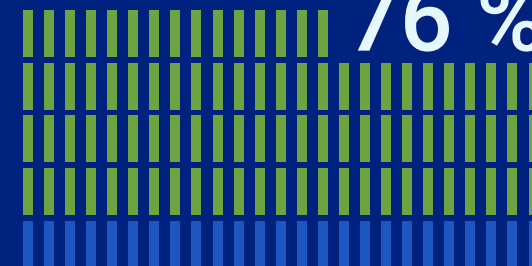
¹ Dell Technologies, étude « Innovation Catalysts », février 2024.

² D'après une analyse réalisée par Dell en août 2023. Dell Technologies propose des solutions conçues pour prendre en charge les charges applicatives d'IA : stations de travail (mobiles et fixes), serveurs pour le calcul haute performance, stockage de données, infrastructure software-defined Cloud native, commutateurs réseau, protection des données, HCI et services.

³ D'après une étude Enterprise Strategy Group réalisée à la demande de Dell, comparant l'infrastructure Dell sur site à l'infrastructure as-a-service de Cloud public native, avril 2024. Les modèles analysés montrent qu'un LLM à 7 milliards de paramètres utilisant la RAG pour une organisation de 5 000 utilisateurs est jusqu'à 38 % plus rentable tandis qu'un LLM à 70 milliards de paramètres utilisant la RAG pour une organisation de 50 000 utilisateurs est jusqu'à 75 % plus rentable. Les résultats réels peuvent varier.

⁴ Estimation basée sur une analyse réalisée par Dell en mai 2024 comparant le temps de configuration d'un cluster Kubernetes à 2 nœuds pour un LLM général utilisant des scripts automatisés au délai de déploiement manuel d'une conception commune. Le temps de configuration inclut uniquement l'installation de la base. Le temps de configuration réel varie en fonction de la configuration de la solution.

76 %



des responsables IT et métier pensent que l'IA générative apportera une valeur transformationnelle à leur organisation.¹

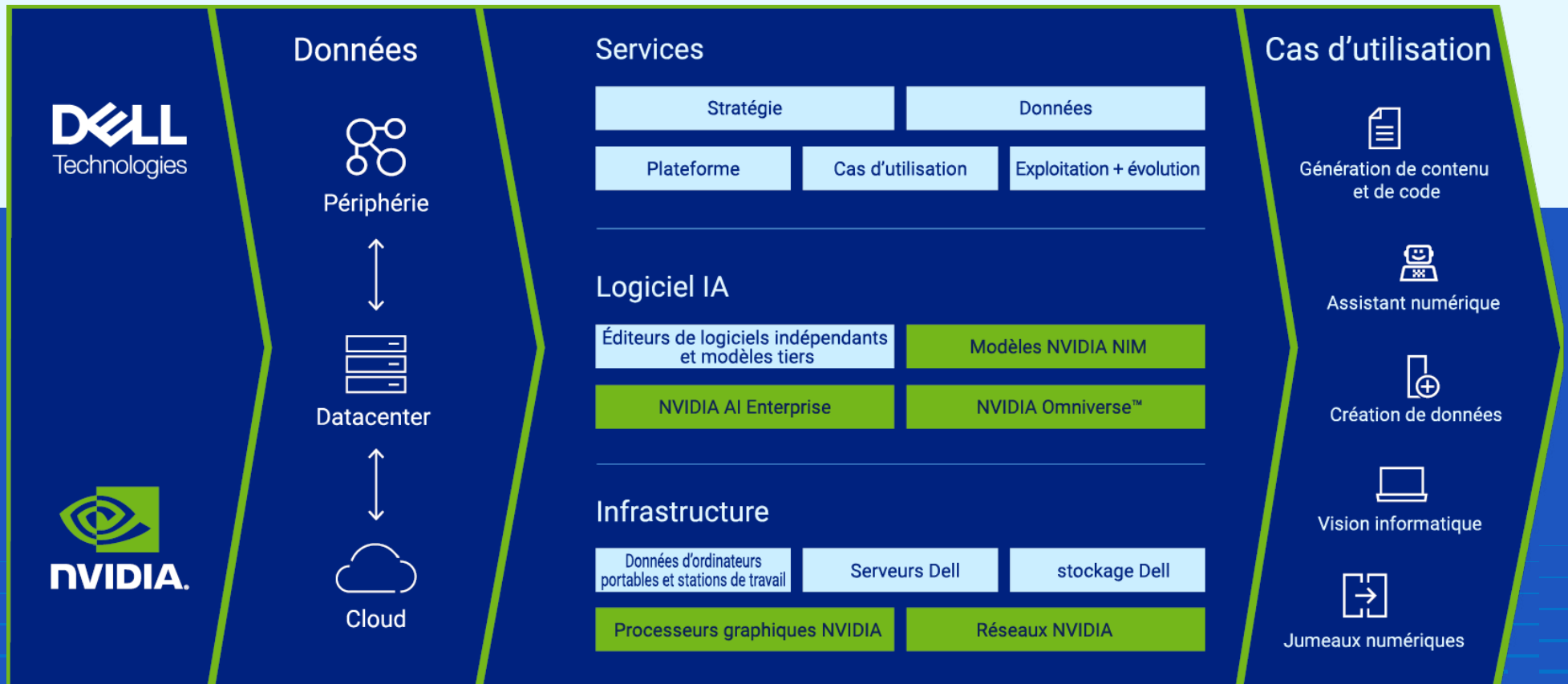
Forts de plus de 25 ans d'innovation commune, Dell Technologies et NVIDIA collaborent afin d'accélérer l'innovation et de fournir des plateformes, des solutions et des logiciels de pointe qui permettent à nos clients communs de produire des résultats transformateurs.

Dell AI Factory with NVIDIA

La première solution d'IA d'entreprise de bout en bout du secteur

Dell AI Factory with NVIDIA offre une gamme complète de technologies IA, de solutions validées et clé en main, ainsi que des services d'expertise pour vous aider à atteindre des résultats d'IA plus rapidement.

Développez votre entreprise avec l'IA et l'IA générative à grande échelle, optimisées par la vaste gamme Dell d'infrastructures et de services d'IA complétée par les solutions de calcul accéléré de pointe proposées par NVIDIA, une pile complète qui inclut des processeurs graphiques, la gestion réseau, le logiciel NVIDIA AI Enterprise, les microservices d'inférence NVIDIA (NIM), des modèles et des blueprints d'agents.

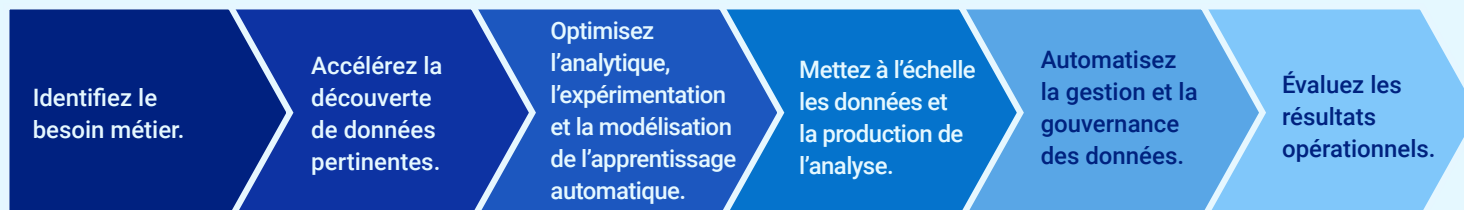
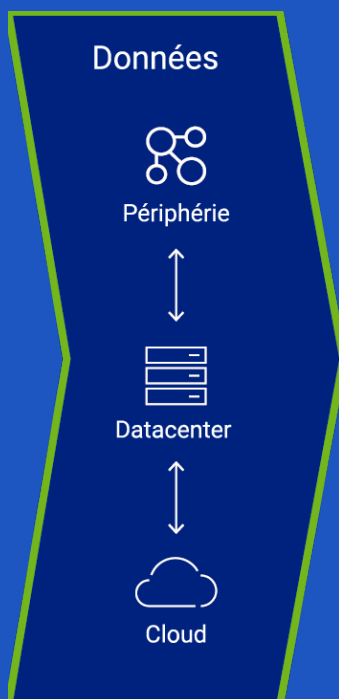


Vos données font la différence

L'IA commence par l'amélioration de la gestion et de la préparation des données. La capacité à accélérer les décisions métier grâce à l'utilisation de jeux de données robustes, précis et complets permettra de distinguer les leaders du secteur des autres.

Les données sont le carburant de l'usine IA

Vos données les plus précieuses sont généralement stockées sur site et à la périphérie, dans des endroits où vous en êtes le seul propriétaire. Cela permet de réduire au maximum la latence et de garantir la sécurité des données sensibles.



Utiliser l'IA pour vos données les plus précieuses grâce aux leaders du stockage, de la protection et de la gestion des données stratégiques

Votre parcours de gestion des données n'est pas une tâche ponctuelle, mais un processus continu, qui utilise un ensemble de pratiques et d'outils pour aider votre entreprise à libérer continuellement la valeur de vos données. La gestion efficace des données est essentielle à la réussite de toute initiative d'IA générative.

En partenariat avec NVIDIA, Dell Technologies facilite le processus de transition pour les organisations telles que la vôtre en matière de gestion des données. Dans le domaine des charges applicatives de données basées sur l'IA, le voyage est tout aussi important que la destination.

Dell AI Factory with NVIDIA est compatible avec les stratégies Dell Data Lakehouse pour vous aider à gérer et visualiser les données, mais aussi à vous préparer à l'ingestion d'IA générative grâce aux services et aux partenaires Dell. La capacité de stockage est encore améliorée grâce à Dell PowerScale prêt pour l'IA, qui offre des plateformes haute performance et certifiées pour AI Factory, ainsi que les systèmes NVIDIA DGX Pod, DGX Superpod et OVX.

Des résultats optimisés par les cas d'utilisation

Simplifiez le déploiement de vos cas d'utilisation de l'IA les plus importants avec des solutions validées et des services sur mesure.



Génération de contenu et de code

- Organisation de contenu de marque.
- Amélioration de la personnalisation du contenu.
- Mise à jour de rapports de marché.
- Agrégation d'actualités sectorielles.
- Surveillance des activités concurrentielles.
- Intégration de systèmes d'entreprise.
- Automatisation des processus de test.
- Facilitation du réusinage du code.
- Amélioration des protocoles de sécurité.
- Rationalisation des requêtes de base de données.



Assistant numérique

- Fourniture d'un support technique.
- Recours à la formation et à la sensibilisation.
- Planification optimisée avec un assistant.
- Suivi des échéances de projet.
- Automatisation des tâches de routine.



Création de données

- Amélioration de la business intelligence.
- Rationalisation de la recherche de projet.
- Facilitation des requêtes juridiques.
- Optimisation des recherches d'approvisionnement.
- Amélioration de l'analytique financière.



Vision informatique

- Détection du vol.
- Inspection visuelle des équipements et produits.
- Automatisation des opérations mécaniques.
- Analyse de la sécurité des collaborateurs.
- Surveillance de l'état des routes.



Jumeaux numériques

- Expériences client.
- Développement de produits et prototypage.
- Maintenance et opérations.
- Chaîne d'approvisionnement et logistique.
- Formation et conseils.

Cas d'utilisation



Génération de contenu et de code



Assistant numérique



Création de données



Vision informatique



Jumeaux numériques

Infrastructure optimisée par l'IA

L'infrastructure est la base de l'usine IA. Dimensionnez correctement votre investissement en IA avec la flexibilité nécessaire pour exécuter vos charges applicatives partout grâce à la vaste gamme d'IA Dell, de l'ordinateur de bureau au datacenter.

Identifier le cas d'utilisation

Quelles sont les exigences en matière d'infrastructure pour les résultats opérationnels souhaités ?

Déterminer le modèle/type d'IA dont vous avez besoin

En comprenant vos objectifs métier et votre cas d'utilisation, vous pouvez déterminer le juste équilibre entre performances et coûts.

Adapter votre investissement

Certains modèles peuvent être déployés sur des ordinateurs portables, d'autres nécessiteront un grand nombre de processeurs graphiques, comme les 8 processeurs graphiques du Dell PowerEdge XE9680. Tout dépend de ce que vous essayez d'accomplir. C'est là que le cadre de l'usine IA devient utile.

Avantages clés du produit

Dell NativeEdge est la première plateforme d'orchestration de périphérie qui automatise la livraison de NVIDIA AI Enterprise à la périphérie.⁵

Le **serveur Dell PowerEdge XE9680L** offre un refroidissement liquide direct et 8 processeurs graphiques NVIDIA Blackwell Tensor Core de nouvelle génération dans un format compact 4U.

Dell PowerScale est la première solution de stockage au monde Ethernet certifiée NVIDIA DGX SuperPOD.

Infrastructure

LatITUDE et Precision

Ordinateurs portables

Série Precision

Stations de travail

PowerEdge série R

Calcul

Série PowerEdge XE

NVIDIA Spectrum™-X/InfiniBand

Gestion de réseau et protection des données

ECS

PowerScale

Stockage

Infrastructure

Données d'ordinateurs portables et stations de travail

Serveurs Dell

stockage Dell

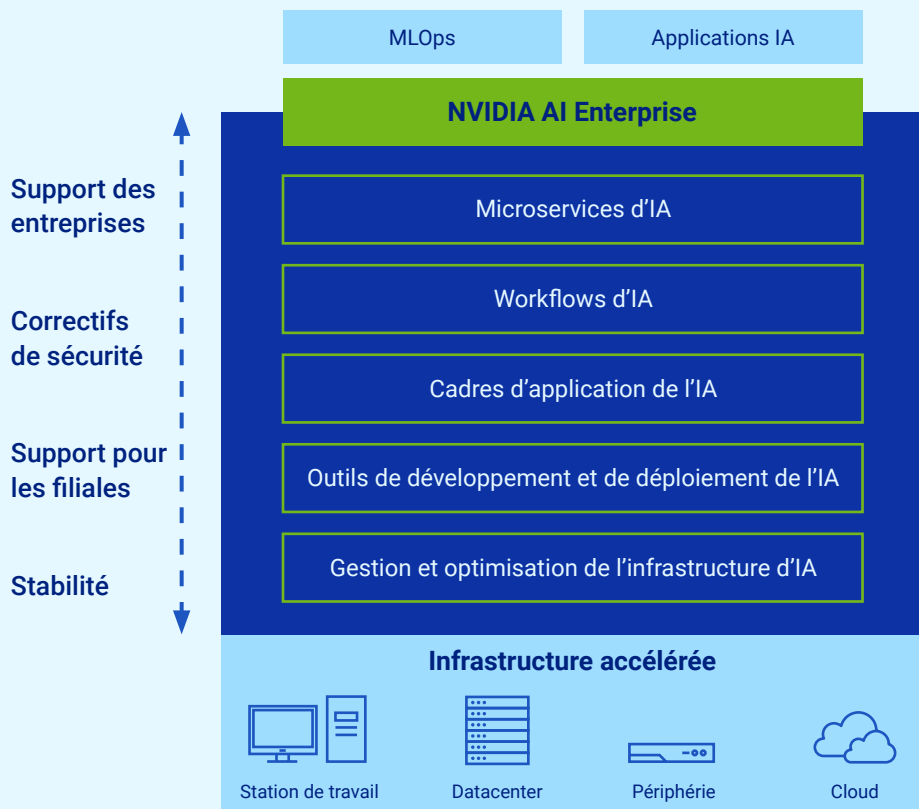
Processeurs graphiques NVIDIA

Réseaux NVIDIA

⁵ D'après une analyse réalisée par Dell en mai 2024.

NVIDIA AI Enterprise : le système d'exploitation pour l'IA

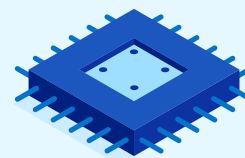
Plateforme de bout en bout flexible et robuste pour l'IA d'entreprise



La plateforme logicielle Cloud native est conçue pour accélérer les pipelines de science des données et rationaliser le développement ainsi que le déploiement d'applications d'IA de production.



Faciles à utiliser, les microservices offrent des performances de modèle optimisées et des API conformes aux normes du secteur pour assurer une transition fluide du prototype à la production.



Assurez un cycle de vie sûr pour les logiciels, une gestion simplifiée de bout en bout et un soutien d'entreprise complet permettant aux organisations de construire et d'exploiter avec confiance des solutions d'intelligence artificielle.

Logiciel IA

Éditeurs de logiciels indépendants et modèles tiers

Modèles NVIDIA NIM

NVIDIA AI Enterprise

NVIDIA Omniverse™

Accélérer votre adoption de l'IA, de l'ordinateur de bureau au datacenter

Mettez votre équipe sur pied en un rien de temps, afin qu'elle puisse avoir une expérience pratique avec un environnement de prototypage local. Développez des compétences organisationnelles avec une compréhension claire des pipelines de données et des processus métier, ce qui vous permet d'évoluer en toute fluidité à mesure que vos besoins augmentent.



LaunchPad de développement simple

Réalisez un prototypage local dans un environnement sûr et sécurisé.



Développement et préparation à la mise à l'échelle

Créez rapidement des workflows d'IA et de données avec des microservices basés sur des conteneurs.



Déploiement dans l'entreprise

Orchestrez et optimisez avec un cadre d'infrastructure évolutif.



Stations de travail IA

Precision



Calcul

PowerEdge et processeurs graphiques NVIDIA



Stockage

PowerScale/PowerStore

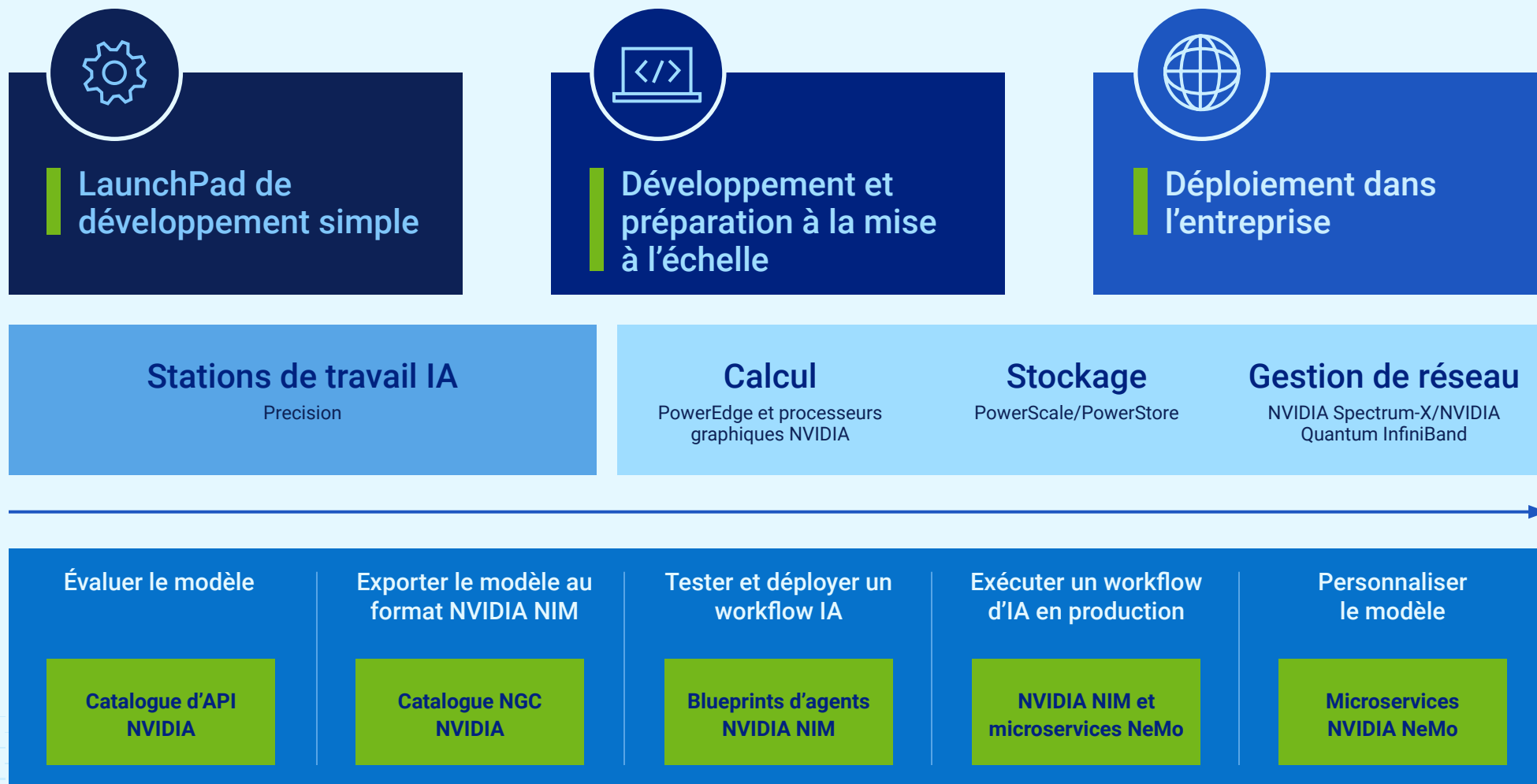


Gestion de réseau

NVIDIA Spectrum-X/NVIDIA Quantum InfiniBand

Évoluez en fonction de vos besoins avec une gamme complète de produits adaptés à tous les types d'applications.

Combinaison d'une infrastructure évolutive et d'une architecture de microservices



Évitez les conjectures pour composer vos propres outils d'IA générative à l'aide de l'Open source. Au lieu de cela, profitez des avantages offerts par l'intégration et la connexion de ces différents aspects, ce qui facilite grandement la réussite avec une solution complète pour le déploiement d'applications d'IA générative à grande échelle.

L'adoption efficace de l'IA est une aventure

Fort de son expérience, Dell Technologies guide les clients tout au long de leur parcours vers l'IA afin qu'ils puissent rapidement accélérer les résultats en alignant les objectifs métier sur les solutions techniques appropriées à grande échelle.



Établissement d'une stratégie

Avec Dell Advisory Services, alignez et hiérarchisez vos cas d'utilisation prioritaires.

Préparation des données

Préparez les données des modèles de GenAI en toute transparence avec l'aide de Dell Data Preparation Services, pour des données de sortie valides et pertinentes.

Plateforme d'IA générative

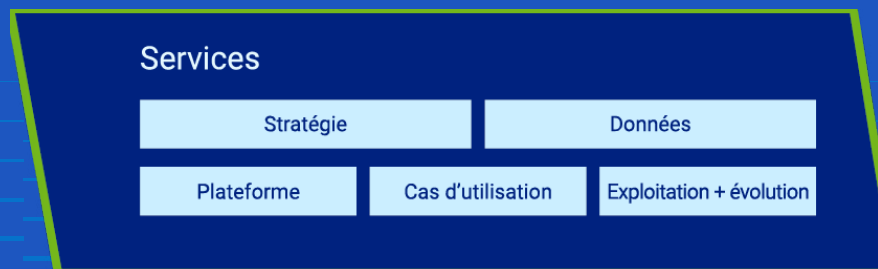
Utilisez Dell Implementation Services pour déterminer le matériel et les logiciels nécessaires à votre plateforme d'IA générative.

Déployer et tester les modèles

Assurez une intégration transparente et bénéficiez de performances optimales avec l'aide de Dell Implementation Services.

Exploitation et évolution

Avec les processus d'IA générative, élargissez les fonctionnalités et rationalisez vos opérations en sollicitant les services managés Dell, en suivant nos formations ou en contactant nos experts internes.



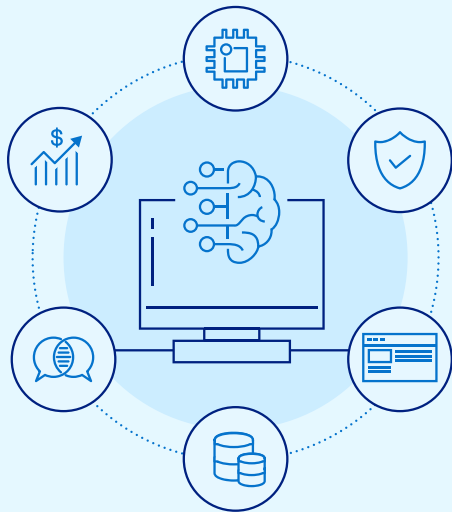
Deux façons de vous lancer dès aujourd'hui

Développez rapidement une valeur organisationnelle significative en utilisant Dell AI Factory with NVIDIA.

Planification stratégique

Accelerator Workshop sur l'IA générative

- Lancez-vous dans l'élaboration d'une stratégie gagnante avec un atelier gratuit d'une demi-journée.
- Relevez les défis, comblez les lacunes, hiérarchisez les objectifs et identifiez les opportunités.
- Une évaluation plus complète du niveau de préparation est également disponible pour mieux comprendre les exigences en matière d'infrastructure, les modèles d'IA, les intégrations opérationnelles, etc.



Préparation technique

Entamez votre transition vers la réussite avec un laboratoire mobile facile à utiliser, comprenant une station de travail mobile Dell Precision et deux jours de services de conseil pour vous aider à démarrer.

- Tests et démonstrations portables de l'IA générative.
- Prototypage rapide dans un environnement prévalidé.
- Exploration rentable et à faible risque des cas d'utilisation de l'IA générative.
- Comblent les lacunes en matière de compétences d'IA générative.



Station de travail mobile Dell Precision 5690/7780 avec processeurs graphiques NVIDIA



Environnement sandbox pour l'expérimentation de l'IA générative
Déploiement et configuration de l'architecture RAG

Plateforme NVIDIA Ai Workbench prête pour les développeurs
Préconfiguré pour exécuter le logiciel et validé pour les performances

Cas d'utilisation fondamental pour une exploration plus approfondie
Cas d'utilisation du chatbot initial implémenté avec vos données

Devenez partenaire avec Dell Technologies et NVIDIA pour libérer tout le potentiel de l'IA générative

Rendez-vous sur notre site Web dell.com/en-us/dt/nvidia-ai.htm

pour en savoir plus et commencer votre transition vers l'IA dès aujourd'hui.



Copyright © 2024 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell et les autres marques citées sont des marques commerciales de Dell Inc. ou de ses filiales. NVIDIA®, Omniverse™ et Spectrum™-X sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de NVIDIA Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Les autres marques peuvent être la propriété de leurs détenteurs respectifs. E-book publié en France en septembre 2024

Dell Technologies estime que les informations figurant dans ce document sont exactes à la date de publication. Ces informations peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

