

# Accélérer le succès de l'IA grâce à NVIDIA AI Computing by HPE

L'IA recèle un énorme potentiel pour changer la façon dont sont menées les affaires, ouvrant ainsi de nouvelles perspectives, connaissances, expériences et potentialités. Désireuses de tirer le meilleur parti possible de l'IA, les entreprises affichent déjà de grandes ambitions quant à leurs déploiements. 94 % des entreprises prévoient d'augmenter leur budget dédié à l'IA au cours des 12 prochains mois,<sup>1</sup> afin d'accélérer le rythme de son déploiement.

Malgré cet investissement élevé, la plupart d'entre elles n'en sont encore qu'à la phase de planification ou d'application initiale du passage à cette technologie, utilisant plutôt l'IA à des fins d'efficacité opérationnelle que de croissance commerciale. Passer du projet pilote à la production et atteindre l'objectif de croissance de l'entreprise s'avèrent des processus complexes. Des sujets de préoccupation comme ceux-ci entravent souvent l'adoption :

- Fuites de données et gestion
- Risques inédits pour la réputation, l'expérience client et la croissance commerciale en cas d'usage inapproprié
- Manque de compétences et d'expérience spécialisées
- Retour sur investissement inexistant

Pour surmonter ces obstacles, les entreprises doivent être à même d'itérer rapidement sur les pilotes d'IA tout en atténuant les risques. Elles doivent, en outre, fournir aux experts Data et aux développeurs les moyens d'innover plus rapidement, de s'associer à des experts pour prioriser les cas d'utilisation appropriés en termes de valeur commerciale et de s'adapter à la croissance de la demande au sein de l'entreprise.

Moins de

## 1 projet d'IA sur 10

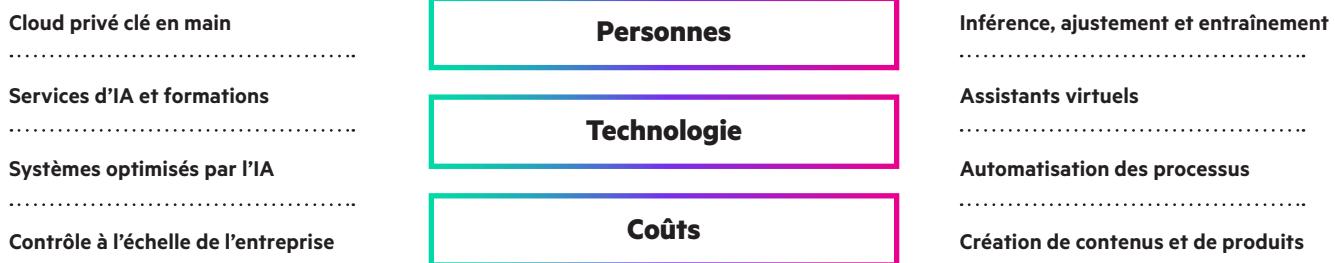
dépasse le stade du projet pilote  
et entre en production<sup>2</sup>

## Un nouveau portefeuille de solutions pour débloquer l'IA

NVIDIA® AI Computing by HPE est un portefeuille de solutions d'IA codéveloppées et d'intégrations conjointes de mise sur le marché permettant aux entreprises d'accélérer leur succès en matière d'IA. En réunissant la technologie, les personnes et l'économie, il procure aux entreprises de tous les secteurs et niveaux d'expertise technique un moyen plus rapide et plus souple de développer et déployer des applications d'IA générative.

### NVIDIA AI Computing by HPE

Solutions codéveloppées en vue de simplifier l'IA appliquée à l'entreprise



**Figure 1.** Les trois composantes essentielles du portefeuille NVIDIA AI Computing by HPE : les personnes, la technologie et les coûts

<sup>1</sup> « [Architect an AI Advantage](#) », étude Satio Research commandée par HPE, janvier 2024

<sup>2</sup> « [Reasons why generative AI pilots fail to move into production](#) », Forbes, 8 janvier 2024. Cite l'étude réalisée par Everest Group en partenariat avec Yates Ltd. et Calypso AI.

# Personnes : travailler avec des experts et développer de nouveaux ensembles de compétences

Pour combler les lacunes en compétences et expérience nécessaires pour exploiter tout le potentiel de l'IA, NVIDIA AI Computing by HPE apporte aux clients des connaissances, une expertise et des services se rapportant à cette technologie.

## • Fournir une expertise et des fonctionnalités globales tout au long du cycle de vie de l'IA

Des conseils du premier jour jusqu'à la conception, la mise en œuvre et la gestion continue, les experts de HPE Services vous apportent leur soutien d'un bout à l'autre du cycle de vie de l'IA. Les clients démarrant tout juste leur passage à l'IA, ont accès à des services de conseil (Advisory Services) et à des ateliers. Quant à ceux plus avancés, ils peuvent bénéficier d'une assistance pour adapter et optimiser leur solution. Les besoins de chaque client étant uniques, Hewlett Packard Enterprise s'associe également avec divers intégrateurs de systèmes mondiaux (GSI) et partenaires en prestation de services logiciels pour garantir que ces demandes soient pleinement satisfaites.

## • Développer les compétences en IA du client

Les clients peuvent améliorer en interne leurs propres compétences techniques en IA grâce à un ensemble varié de ressources d'apprentissage. Y figurent notamment les cours « à votre rythme » du NVIDIA Deep Learning Institute et ceux dispensés par un instructeur via HPE Education Services.

## • Former la communauté mondiale des techniciens et partenaires IA

Afin de contribuer à raccourcir le délai de commercialisation pour les clients, HPE et NVIDIA ont développé un programme technique complet et uniifié visant à former en profondeur la communauté technique et partenariale IA mondiale de HPE. Composée d'éléments provenant à la fois de NVIDIA et de HPE, la formation développe les compétences spécialisées et qualifications nécessaires à la résolution des problèmes, à la configuration et au déploiement des solutions d'IA de HPE et NVIDIA.

### Bâtir des solutions d'IA axées sur l'industrie avec le soutien des partenaires de services de GSI

- Deloitte
- HCLTech
- Infosys
- TCS
- Wipro

**Tableau 1.** Représentation des services à valeur ajoutée tout au long des phases du cycle de vie de HPE Private Cloud AI, du conseil et de la concertation jusqu'à l'exécution et l'optimisation.

### Services à valeur ajoutée disponibles à toutes les étapes du cycle de vie HPE Private Cloud AI

Jour 1 (conseil et concertation)	→	Jour 0 (conception et planification)	→	Jour 1 (mise en œuvre et intégration)	→	Jour 2 et au-delà (exécution et optimisation)
<ul style="list-style-type: none"><li>• Discussion sur les opportunités</li><li>• Éducation aux meilleures pratiques</li><li>• État de préparation à l'adoption de l'IA</li><li>• Développement de cas d'utilisation de l'IA</li></ul>	→	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conception technique</li><li>• Base de données évolutive et sécurisée pour la conception technique de l'IA</li><li>• Calculateur de coût total de possession et de durabilité</li></ul>	→	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intégration de HPE Private Cloud AI</li><li>• Service de gouvernance des données</li><li>• Intégration de la sécurité</li><li>• Adaptation des solutions d'IA</li></ul>	→	<ul style="list-style-type: none"><li>• Optimisation des performances</li><li>• Assurance en matière de conformité et de sécurité</li><li>• Gestion des modèles d'IA</li><li>• Automatisation de MLOps</li></ul>

**Associe l'informatique à base d'IA, les réseaux et les logiciels de NVIDIA au stockage IA de HPE, Compute et**

**HPE GreenLake Cloud pour prendre en charge une grande variété de cas d'utilisation :**

- Assistants virtuels pour accroître la productivité
- Automatisation pour simplifier les opérations
- Création de contenus guidés par l'IA et développement de produits pour booster la croissance du chiffre d'affaires

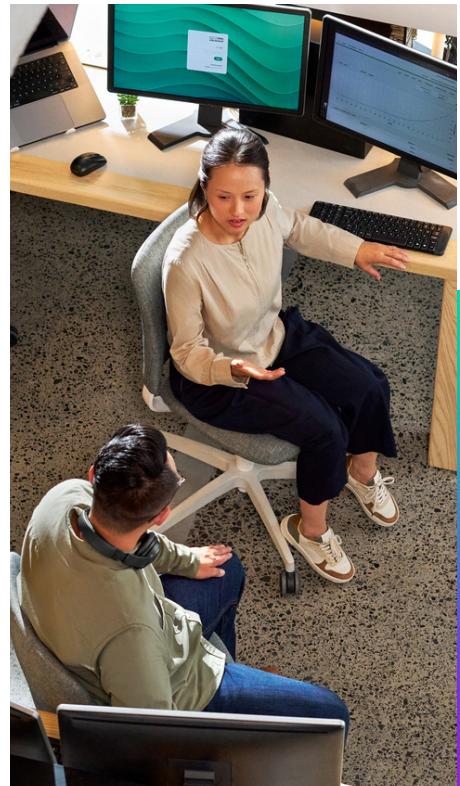
## Technologie : accélérer les déploiements d'IA et protéger contre les risques

Pour accélérer la mise en production des pilotes d'IA et gérer le risque de l'entreprise, la première solution issue du portefeuille NVIDIA AI Computing by HPE est un cloud privé clé en main pour IA d'entreprise.

**HPE Private Cloud AI** apporte le meilleur du cloud en libre-service afin de simplifier la complexité de l'IA, améliorer la productivité et accélérer le délai de rentabilisation, tout en gardant les données privées, sécurisées et sous le contrôle total de l'IT d'entreprise.

Conçu pour prendre en charge les cas d'utilisation d'inférence, de génération augmentée de recherche (RAG) et d'ajustement fin exploitant les données dans des environnements de cloud hybride, HPE Private Cloud AI peut être déployé sur site dans des colocations, des datacenters ou des sites à la périphérie. Contrairement aux solutions d'IA reposant sur des architectures de référence dont la planification, l'élaboration et le déploiement avec des services professionnels peuvent prendre des mois, il est prêt à l'emploi – et à accroître la productivité des équipes IA et IT en quelques minutes.

HPE Private Cloud AI est entièrement géré via le cloud HPE GreenLake. Autrement dit, il est non seulement prêt à l'emploi aujourd'hui mais il l'est également pour croître avec les clients demain, leur permettre de s'étendre et d'ajouter de nouvelles fonctionnalités d'IA tandis que la demande va croissant.



### Productivité instantanée de l'IA

Productivité 2 fois plus élevée grâce à l'accès en libre-service aux outils d'IA essentiels<sup>3</sup>

### Accès unifié à toutes vos données

Un espace de noms mondial pour réduire les silos de données et offrir en tout lieu un accès transparent à des données de types différents

### Confiance et contrôle à l'échelle de l'entreprise

Contrôles multicouches pour protéger les données et les modèles, tout en maintenant les performances et la fiabilité de l'infrastructure d'IA

### Une expérience cloud qui garantit que vos données restent privées

Déployé sur site, conçu pour l'hybride ; flexible et modulaire avec les technologies, les avantages économiques et l'évolutivité du cloud

<sup>3</sup> Le doublement de la productivité des développeurs repose sur le modèle de données UA 2023 : une réduction du temps total nécessaire pour construire, entraîner, évaluer et rendre opérationnel un modèle ML (Machine Learning) à l'aide d'outils sur mesure par rapport à des flux de travail entièrement intégrés et à un accès en libre-service aux données et aux architectures ML

## Coûts : optimiser les coûts d'IA à long terme

Pour faciliter les investissements dans l'IA, NVIDIA AI Computing by HPE aide les clients à générer une capacité et une flexibilité d'investissement tout au long de son cycle de vie.

- **Monétiser les investissements informatiques existants** : HPEFS

(HPE Financial Services) peut aider à libérer un capital financier piégé dans l'infrastructure existante afin de financer de nouveaux investissements dans l'IA.

- **Stabiliser les systèmes hérités** : HPEFS peut également aider les clients à stabiliser leurs plateformes héritées, dont l'investissement est peut-être moins prioritaire que celui d'autres systèmes prenant en charge les initiatives d'IA. HPEFS fournit pour cela des systèmes, des pièces et des sous-ensembles existants qui sont certifiés HPE et configurables sur mesure pour le déploiement. Un client peut ainsi conserver certains systèmes opérationnels et stables de façon prolongée, pour concentrer ses investissements sur d'autres priorités.

- **Structures de financement novatrices et flexibles** : les modèles as-a-service permettent aux clients de déployer immédiatement de nouvelles technologies et de payer au fil du temps. Ces structures peuvent aider les clients à éviter les dépenses d'investissement massives et à intégrer les mises à niveau du cycle de vie informatique qui sont cruciales au développement des systèmes d'IA.



Plus de

**1,2 million de dollars**

par jour de travail

ont été réintégrés dans le budget des clients durant l'exercice 23, à l'aide des services HPE Asset Upcycling Services et HPE Accelerated Migration Service.<sup>4</sup>



<sup>4</sup> « Rapport 2023 sur les centres de renouvellement technologique HPE », HPE, janvier 2024





## Accélération du succès de l'IA

89 % des entreprises ont besoin d'aide pour adapter les modèles d'IA à des fins de mise en production.<sup>5</sup>

NVIDIA AI Computing by HPE apporte des solutions conçues pour fournir cette assistance. HPE Private Cloud AI offre tout ce que les entreprises apprécient dans l'expérience cloud : libre-service, outils de développement modernes, évolutivité rapide et économies d'abonnement, le tout dans un environnement privé. La flexibilité financière permet aux entreprises de commencer petit et d'adapter en toute transparence les technologies et les investissements au fil des cas d'utilisation. À l'aide de services d'experts et de formations, HPE et NVIDIA vous aideront, de plus, à déterminer exactement où commencer et où aller ensuite.

<sup>5</sup> « [The AI Journey: Going from practical to transformative](#) », Emerald Research Group, livre blanc sponsorisé par HPE, 2022

## En savoir plus

[HPE.com/partners/NVIDIA](https://HPE.com/partners/NVIDIA)

