DELL Technologies

INGÉNIERIE AUSTRALIE | worley

L’innovation IA améliore la productivité et favorise le développement durable dans tous les secteurs à travers le monde

Dell AI Factory with NVIDIA permet à Worley de développer, déployer et faire évoluer rapidement des solutions d’IA pour ses collaborateurs du monde entier.

Besoins de l’entreprise

Worley aide les clients dans les secteurs de l’énergie, des ressources et des produits chimiques à innover pour mettre en place des processus plus écologiques et répondre à leurs préoccupations les plus urgentes. Pour accélérer et étayer les projets des clients, Worley crée des solutions d’IA capables d’augmenter les capacités des collaborateurs.

Résultats pour l’entreprise

Réduction du délai de rentabilisation pour les initiatives d’IA à l’aide de Dell AI Factory with NVIDIA.

Augmentation de la productivité des collaborateurs grâce à l’IA pour la génération de contenu avancée.

Amélioration de l’évolutivité et des performances par rapport aux solutions précédentes avec une infrastructure d’IA sur site.

Gain d’un avantage concurrentiel par les clients en favorisant l’innovation et le développement durable.

Aperçu des solutions

- Dell AI Factory with NVIDIA
  - Serveurs Dell PowerEdge XE-Series avec cartes graphiques NVIDIA
  - Stockage Dell PowerScale
  - Conception validée par Dell pour AI Factory
  - Dell Professional Services
  - NVIDIA AI Enterprise
  - Commutateurs InfiniBand NVIDIA Quantum

NVIDIA

DELL Technologies

Dell AI Factory with NVIDIA réduit le délai de rentabilisation de l'innovation et améliore l'efficacité des ingénieurs.

Fournisseur mondial de solutions durables et innovantes, Worley contribue à la transformation des secteurs de l'énergie, des ressources et des produits chimiques depuis plus de 50 ans. Menant à bien de grands projets de construction, d'ingénierie et d'énergie, l'entreprise s'appuie sur l'apprentissage automatique et l'IA depuis des décennies afin d'aider ses clients à atteindre leurs objectifs et à moderniser leurs opérations dans un souci de développement durable. À l'heure où Worley transforme le secteur de l'énergie de demain, l'IA jouera elle aussi un rôle central dans la mise en place d'une innovation durable, dont les organisations et les communautés du monde entier profiteront. Anup Sharma, présidente du groupe Worley Digital, déclare : « Pour nous, l'IA a été créée pour faire le bien, tant auprès des humains que des pays du monde entier. Grâce à elle, une innovation infinie s'offre à nous. »

L'IA améliore la productivité des collaborateurs

Les clients se tournent vers Worley pour instiller une touche de durabilité à leurs opérations et pour relever les défis les plus pressants aussi vite que possible. Favorable à une IA et à une IA générative (GenAI) centrées sur l'humain, Worley soutient et améliore le travail des collaborateurs. « Selon nos prévisions, 50 000 collaborateurs abattront le même travail que s'ils étaient 100 000 », souligne Anup Sharma. « Les solutions optimisées par l'IA nous aideront à multiplier nos capacités et à améliorer considérablement la productivité et la livraison des projets. »

Pour accélérer le rythme de l'innovation, Worley s'est associé à Dell Technologies, NVIDIA et World Wide Technology (WWT) pour concevoir et créer sa propre AI Factory. Summer Husband, Senior Vice President of Data Products and Applied Intelligence chez Worley, explique : « Si Worley veut atteindre ses objectifs de développement durable, elle n'a pas d'autre choix que d'utiliser l'IA. Pour cela, Dell AI Factory with NVIDIA joue un rôle essentiel. La solution nous permet de travailler en étroite collaboration avec les plus grands experts technologiques ainsi qu'avec nos propres spécialistes en la matière, afin de dégager une véritable valeur ajoutée pour nos clients. »

Faire rapidement évoluer les solutions d'IA à l'échelle de l'entreprise

Sollicitant l'avis de ses collaborateurs au niveau mondial, Worley a identifié des cas d'utilisation très prometteurs pour l'IA, l'IA générative et l'IA agentique. L'entreprise les développe rapidement pour atteindre des objectifs de développement durable dans l'ensemble de ses opérations, mais aussi dans le reste du secteur. « La possibilité de déployer efficacement des produits à grande échelle dans toute notre organisation est l'un des principaux avantages de Dell AI Factory with NVIDIA », fait remarquer Summer Husband.

Pour accélérer et soutenir les projets des clients, Worley crée une suite d'outils optimisés par l'IA qui augmenteront l'efficacité des collaborateurs, amélioreront la collaboration avec les fournisseurs et optimiseront les prévisions budgétaires et les comparaisons des projets. Anup Sharma affirme : « Notre équipe de choc, composée d'experts Dell Technologies, NVIDIA et WWT, associée au directeur technique de Worley, à l'IA générative, aux ingénieurs et aux équipes de sécurité et d'analytique des données, met deux fois moins de temps que d'habitude pour créer une machine exceptionnelle désormais capable de gérer des charges applicatives. »

Les solutions d'IA générative et d'IA agentique transforment l'environnement de travail

Worley a développé plusieurs solutions d'IA sur le point d'être déployées dans toute l'entreprise. « Nous avons développé des produits vraiment remarquables grâce à Dell AI Factory with NVIDIA », précise Summer Husband. « Par exemple, une solution de recherche d'entreprise optimisée par l'IA générative qui va démocratiser les données de notre système de connaissances et de gestion pour tous les collaborateurs. » D'autres solutions d'IA générative optimiseront les voies de construction pour les projets d'ingénierie et permettront aux ingénieurs de répondre plus rapidement aux appels d'offres en fabriquant des conceptions plus durables. Les solutions alimentées par l'IA pour la création de contenu et les jumeaux numériques sont en cours de développement.

À la pointe de l'innovation en matière d'IA, l'IA agentique allège considérablement la charge de travail des opérateurs humains en gérant de manière autonome les tâches complexes. Summer Husband explique : « Nous considérons l'IA agentique comme une technologie stratégique. C'est l'une des raisons pour lesquelles nous avons choisi Dell Technologies et NVIDIA, car la technologie dans ce domaine évolue très rapidement. Tout ce qui n'était pas possible il y a six mois est désormais à portée de main. »

> **« Pour nous, l'IA a été créée pour faire le bien, tant auprès des humains que des pays du monde entier. Grâce à elle, une innovation infinie s'offre à nous. »**
>
> **Anup Sharma,**
> Présidente du groupe, Worley Digital

NVIDIA

> **Si Worley veut atteindre ses objectifs de développement durable, elle n'a pas d'autre choix que d'utiliser l'IA. Pour cela, Dell AI Factory with NVIDIA joue un rôle essentiel. »**
>
> **Summer Husband,**
> Senior Vice President of Data Products and Applied Intelligence, Worley

L'innovation IA par défaut avec Dell Technologies et NVIDIA

À l'aide de Dell AI Factory with NVIDIA, Worley a créé sa propre AI Factory. L'AI Factory de Worley fonctionne sur site pour offrir des performances exceptionnelles, mettre en place des garde-fous et optimiser la sécurité des données et des produits d'IA générative de l'entreprise.

« Nous cherchions à tout prix une solution et une plateforme ultra-sécurisées », commente Anup Sharma. « Pour y parvenir, vous devez opter pour le numéro 1. Nous nous sommes associés à Dell Technologies et NVIDIA, qui offrent une technologie remarquable. »

Tirer parti des promesses de l'IA grâce à la collaboration d'experts

Worley collabore avec Dell Professional Services pour soutenir l'innovation et la gestion continues de l'IA. Dell Professional Services a participé à l'évolution de la stratégie d'IA de Worley en s'attaquant aux préoccupations budgétaires, aux problématiques liées à l'évolutivité et aux lacunes en matière d'expertise technique. En tant que conseiller de confiance, l'équipe Dell Professional Services propose des ateliers, des transferts de connaissances et des services managés pour assurer une optimisation continue et une efficacité opérationnelle. Selon Anup Sharma, « Dell Professional Services est l'un des cabinets de conseil les plus admirés du secteur. Ils ont compris comment nous aider, nous et nos clients, à dépasser les limites et les contraintes opérationnelles qui persistent tout au long de la chaîne de valeur. »

> **« La possibilité de déployer efficacement des produits à grande échelle dans toute notre organisation est l'un des principaux avantages de Dell AI Factory with NVIDIA. »**
>
> **Summer Husband,**
> Senior Vice President of Data Products and Applied Intelligence, Worley

En savoir plus sur les solutions IA de Dell Technologies.

Suivez-nous sur les réseaux sociaux.

DELL Technologies

NVIDIA

Copyright © 2025 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell Technologies, Dell et les autres marques citées sont des marques commerciales de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques peuvent être des marques de leurs propriétaires respectifs. Cette étude de cas est fournie à titre informatif uniquement. Dell estime que les informations figurant dans cette étude de cas sont exactes à la date de publication, en avril 2025. Ces informations sont modifiables sans préavis. Dell n'offre aucune garantie, expresse ou implicite, concernant cette étude de cas.