

## Libérer la créativité des réalisateurs grâce à l'IA

Kennedy Miller Mitchell (KMM) s'appuie sur l'IA générative (GenAI) proposée par Dell AI Factory with NVIDIA pour concrétiser rapidement des projets créatifs et sortir très rapidement des productions internationales.



### Besoins métier

Les sociétés de production cinématographique comme KMM s'attachent à transformer les projets des réalisateurs en œuvres de divertissement destinées à un public mondial. La technologie offre une trame sur laquelle la créativité peut s'exprimer, et s'appuie sur les innovations techniques des logiciels et d'un puissant matériel pour accélérer le processus de création.

### Résultats métier



Rythme de production des films **multiplié par 50**.



Distribution des fichiers de production **20 fois plus performante**.



Coûts du personnel de production **réduits de 20 %**.



**Prévisualisation rapide** de séquences entières de films.



**Les réalisateurs peuvent changer d'idée facilement** grâce à une flexibilité immédiate.

### Aperçu des solutions

- [Dell AI Factory with NVIDIA](#)
  - [Stations de travail Dell Precision prêtes pour l'IA avec processeurs graphiques NVIDIA RTX](#)
  - [Dell PowerScale](#)
  - [Écrans Dell UltraSharp](#)



## Rythme de production des films multiplié par 50.

### Innovez au rythme de votre créativité

Kennedy Miller Mitchell (KMM) est une société australienne de production de films, de séries télévisées et de jeux vidéo. KMM a travaillé sur de nombreux films à succès, tels que les films *Babe* et *Happy Feet*, ainsi que la franchise *Mad Max*, dont *Furiosa : Une saga Mad Max*.

En collaborant avec Dell technologies et en utilisant des solutions Dell prêtes pour l'IA, KMM transforme son modèle de production, qui n'avait pas beaucoup changé en plusieurs décennies. Yan Chen, architecte studio chez Kennedy Miller Mitchell, explique : « Grâce à l'IA générative proposée par Dell AI Factory with NVIDIA, nous pouvons produire et sortir plus de films plus rapidement, de manière constructive et en ciblant mieux notre public. »

### Respecter une certaine vision créative

La plateforme de GenAI de KMM s'appuie sur les innovations éprouvées de Dell AI Factory. Elle comprend des stations de travail Dell Precision prêtes pour l'IA équipées de processeurs graphiques NVIDIA RTX et de Dell PowerScale pour stocker, distribuer et permettre aux équipes de collaborer en temps réel sur les fichiers de production. « Dell Technologies et NVIDIA fournissent une solution d'intelligence artificielle poussée qui offre des performances époustouflantes à un prix exceptionnellement contenu », s'enthousiasme Yan Chen. « Nous privilégions ces solutions haut de gamme de Dell Technologies pour les tâches les plus importantes, lorsque nous voulons nous assurer que ce qui est filmé peut être traité avec fiabilité et précision. Les stations de travail Dell Precision équipées des processeurs graphiques NVIDIA RTX offrent le meilleur équilibre entre puissance de calcul et performances graphiques que j'aie jamais vu. »

### De l'idée au film : un chemin plus simple et plus court

Les workflows de production de KMM sont considérablement plus rapides avec la plateforme de GenAI. Selon Yan Chen, « les stations de travail Dell Precision équipées des processeurs graphiques NVIDIA RTX et de Dell PowerScale nous permettent d'utiliser l'IA générative pour donner vie aux idées des réalisateurs à une cadence inédite dans le cinéma moderne. Nous travaillons environ 50 fois plus vite qu'avec des méthodes plus traditionnelles. »

La fiabilité des solutions de GenAI de KMM est évidente, la gestion manuelle du stockage est réduite au minimum, et la solution permet de dégager un temps précieux pour des tâches plus importantes. « Avec les solutions de Dell Technologies, nous avons réduit les interventions du service informatique et nous nous sommes simplifié le travail en studio », raconte Yan Chen. « Nous pouvons ainsi livrer facilement des films à grand spectacle dans les délais et dans les limites du budget. »

### Une collaboration mondiale et une créativité illimitée

Dans le domaine de l'IA générative, il est absolument crucial de choisir la bonne architecture. La solution Dell PowerScale communique directement avec le processeur graphique et offre un traitement des données à haut débit et une évolutivité fluide. Elle permet ainsi aux organisations d'accélérer leur transition vers l'IA générative et d'améliorer leurs résultats. En installant PowerScale sur site, KMM peut protéger ses actifs propres et instaurer des collaborations à l'échelle mondiale. Les équipes créatives de KMM, ainsi que les partenaires et les fournisseurs de l'entreprise, peuvent créer, stocker et partager des fichiers représentant souvent des dizaines de téraoctets sans se soucier d'éventuelles limites.

Charger des scènes entières, ce qui nécessite souvent d'ouvrir simultanément des milliers de fichiers, obligeait les créatifs à attendre jusqu'à 10 minutes par session. Aujourd'hui, ils peuvent effectuer cette même opération en 30 secondes, voire moins, grâce à une latence de stockage minimale. KMM peut facilement envoyer des fichiers volumineux à tout moment pour répondre à la demande d'un réalisateur ou d'un artiste. « L'une des principales raisons pour lesquelles nous avons fait appel à Dell Technologies est la capacité de PowerScale à moduler le stockage horizontalement et verticalement », explique Yan Chen. « Cette solution est la colonne vertébrale qui nous permet de stocker et de diffuser des données. Grâce à elle, nous pouvons déplacer des données rapidement et efficacement, même en grandes quantités. »

“ Les stations de travail Dell Precision équipées des processeurs graphiques NVIDIA RTX offrent le meilleur équilibre entre puissance de calcul et performances graphiques que j'aie jamais vu. »

Yan Chen,  
Architecte studio, Kennedy Miller Mitchell

« Grâce à l'IA générative proposée par Dell AI Factory with NVIDIA, nous pouvons produire et sortir plus de films plus rapidement, de manière constructive et en ciblant mieux notre public. »

Yan Chen,  
Architecte studio, Kennedy Miller Mitchell



## Matérialiser l'idée avant le tournage

En phase de prévisualisation, KMM combine l'IA générative et la technologie en temps réel pour créer des séquences entières de film pour le réalisateur avant le tournage. À la suite du tournage d'une scène, les designers KMM et d'autres créatifs peuvent utiliser l'IA pour affiner et étoffer les séquences enregistrées par les caméras avec de nouvelles prises, et répercuter instantanément à l'image la vision créative d'un réalisateur avec une grande flexibilité.

L'équipe de production de KMM a utilisé des stations de travail Dell Precision prêtes pour l'IA équipées de processeurs graphiques NVIDIA pour prévisualiser une séquence de course-poursuite de 15 minutes dans *Furiosa : Une saga Mad Max*, stocker les données sur la plateforme Dell PowerScale et recréer la séquence pour le tournage sur le terrain. M. Chen explique : « Dans notre pôle IA, nous pouvons obtenir d'excellents résultats pour un coût et en un temps bien moindres. Nous avons prévisualisé *Furiosa : Une saga Mad Max* en six à huit mois, avec une équipe très restreinte. Traditionnellement, cette phase prendrait entre un et deux ans, et environ cinq fois plus de personnes. »

## Des détails impressionnants dans chaque pixel

Créer des effets visuels réalistes nécessite des outils adaptés pour donner vie à une vision artistique. À l'occasion d'un récent projet de KMM exigeant un niveau de précision et de détail des couleurs exceptionnel, l'équipe de production a opté pour des écrans Dell UltraSharp avec PremierColor. D'après M. Chen, « les écrans Dell UltraSharp jouent un rôle crucial dans notre processus créatif, car ils affichent des couleurs homogènes et réalistes. Avec ces écrans, nous avons la certitude que nos créations visuelles s'afficheront parfaitement sur n'importe quel écran. Ils améliorent nos choix créatifs et, au final, l'expérience du public. »

« Les stations de travail Dell Precision équipées des processeurs graphiques NVIDIA RTX et de Dell PowerScale nous permettent d'utiliser l'IA générative pour donner vie aux idées des réalisateurs à une cadence inédite dans le cinéma moderne. Nous travaillons environ 50 fois plus vite qu'avec des méthodes plus traditionnelles. »

Yan Chen,  
Architecte studio, Kennedy Miller Mitchell

## Transformer l'industrie du cinéma

L'IA générative fournie par Dell AI Factory with NVIDIA permet à des studios de premier plan comme KMM de créer et de produire beaucoup plus de films à une cadence inédite, tout en respectant fidèlement les intentions des réalisateurs. L'exécution de modèles d'IA sur de puissantes stations de travail Dell Precision permet également de réduire l'écart entre réalisateurs confirmés et réalisateurs émergents. Yan Chen précise : « Avec les stations de travail Dell Precision équipées de processeurs graphiques NVIDIA RTX, les jeunes créateurs ont le pouvoir de rivaliser avec les films hollywoodiens, en créant rapidement un contenu tout aussi esthétique et séduisant. »

En savoir plus sur les solutions IA de Dell Technologies.

Nous suivre sur les réseaux sociaux.



**DELL**Technologies



Copyright© 2024 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell Technologies, Dell et les autres marques commerciales sont des marques commerciales de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs 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, à savoir août 2024. Ces informations peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Dell n'offre aucune garantie, expresse ou implicite, concernant cette étude de cas.