

Faire évoluer les soins de santé grâce à une approche orientée patient et axée sur la technologie pour de meilleurs résultats

En associant une technologie de pointe à une vision audacieuse des soins centrés sur le patient dans le cadre d'un partenariat avec Dell Technologies, la Guthrie Clinic construit un modèle en vue d'une innovation en matière de santé qui soit à la fois évolutive et axée sur les données.



Besoins de l'entreprise

La Guthrie Clinic s'efforce d'offrir des soins exceptionnels aux patients et d'être un modèle national en matière de soins de santé en milieu rural. Afin de fournir des soins personnalisés et de qualité supérieure, elle devait surmonter les pénuries de personnel qu'elle rencontrait, rationaliser ses opérations sur un territoire de près de 28 500 km² et adopter une technologie évolutive et sécurisée.

Résultats pour l'entreprise



Visites aux urgences réduites de plus de 80 minutes tout en surmontant les pénuries de personnel pour offrir des soins innovants.



Durée moyenne des séjours en soins intensifs réduite d'une demi-journée tout en améliorant les résultats des soins grâce à des outils optimisés par l'IA.



Visibilité à l'échelle du système sur 28 500 kilomètres carrés.



Offre un modèle national en matière de soins de santé efficaces et centrés sur le patient dans les régions rurales.



Réduction de 70 % des chutes de patients entraînant des blessures tout en favorisant l'innovation pour améliorer l'expérience et les soins qui leur sont dispensés.

Aperçu des solutions

- [Dell AI Factory with NVIDIA](#)
- [Serveurs Dell PowerEdge R750 avec processeurs graphiques NVIDIA](#)
- [Ordinateurs de bureau Dell OptiPlex](#)
- [Ordinateurs portables Dell Latitude](#)
- [Dell Storage](#)
- [Écrans Dell UltraSharp](#)
- [Dell Professional Services](#)



Réduction de 7 millions de dollars des dépenses en personnel infirmier itinérant.

Aux États-Unis, les établissements de santé sont confrontés à des pénuries de personnel continues. Pour les systèmes ruraux comme la Guthrie Clinic, la géographie ajoute une complexité supplémentaire. Desservant 28 500 kilomètres carrés répartis sur les États de New York et de Pennsylvanie, elle assure près de 2 millions de visites de patients par an sur 76 bureaux et six campus hospitaliers.

« Notre vision consiste à faire de la Guthrie Clinic un modèle national pour les soins de santé en milieu rural », explique le Dr Edmund Sabanegh, président et Chief Executive Officer de la Guthrie Clinic. « Cela signifie que nous devons innover et rester concentrés sur la sécurité des patients et la qualité des soins et de l'expérience que nous leur dispensons. »

Le Dr Sabanegh estime que la technologie peut résoudre en partie les problèmes de personnel auxquels la Guthrie Clinic est confrontée, et même améliorer les soins aux patients. Toutefois, l'organisation avait besoin d'un partenaire technologique afin de créer de nouvelles façons d'aider les cliniciens et de fournir des soins plus personnalisés et plus efficaces à l'échelle de l'ensemble de son système.

Fournir aux services de santé une infrastructure compatible avec l'IA

La Guthrie Clinic s'est associée à Dell Technologies pour concevoir, avec l'aide de Dell Professional Services, une infrastructure d'IA sécurisée. « L'IA jouera un rôle de plus en plus important à mesure que nous continuerons de combler les lacunes en termes de personnel », explique le Dr Sabanegh. « Elle nous aidera à garantir la réussite des efforts de nos soignants. »

Le prestataire de santé a mis en œuvre Dell AI Factory with NVIDIA. La solution comprend des serveurs Dell PowerEdge R750 équipés de processeurs graphiques NVIDIA, des ordinateurs de bureau OptiPlex, des ordinateurs portables Latitude, des systèmes de stockage Dell et des écrans UltraSharp. Grâce aux solutions de périphérie pour le secteur de la santé de Dell Technologies, la Guthrie Clinic a pu mettre en place une infrastructure IT spécialisée au chevet du patient, fournissant des informations cliniques en temps réel, garantissant une connectivité transparente et offrant des soins sécurisés, personnalisés et basés sur les données.

Réduction des chutes entraînant des blessures de près de 70 %

La Guthrie Clinic a intégré Artisight, une plateforme basée sur l'IA qui surveille les mouvements des patients et évalue les risques de chute. Des serveurs Dell PowerEdge R750 équipés de processeurs graphiques NVIDIA optimisent l'analyse, offrant à l'organisation

la vitesse et l'évolutivité dont elle a besoin pour obtenir des informations immédiates.

« Les serveurs Dell PowerEdge équipés de processeurs graphiques NVIDIA nous permettent de traiter les données en temps réel et de prévoir les risques de chute », explique Terri Coutts, Executive Vice President et Chief Digital Information Officer de la Guthrie Clinic. Selon elle, l'impact sur les soins dispensés aux patients a été significatif. Elle explique : « Si nous avons réduit de près de 70 % les chutes entraînant des blessures au cours de l'exercice fiscal précédent, c'est parce que nous avons cette technologie pour améliorer les soins. »

Prise en charge en milieu rural et coordination en temps réel

Afin de relever le défi de la coordination des soins, la Guthrie Clinic a lancé le Guthrie Pulse Center, un hub virtuel où systèmes alimentés par l'IA et équipes cliniques travaillent de concert. Au sein du Guthrie Pulse Center, des infirmières virtuelles, des équipes d'unité de soins intensifs électronique et des télésurveillants hospitaliers aident à gérer le suivi des patients, la documentation et les tâches logistiques telles que l'attribution et les transferts de lits. La Guthrie Clinic a intégré Sickbay, une plateforme virtuelle d'analyse et de surveillance des soins développée par Medical Informatics Corp., afin de prendre en charge l'évolutivité et la visibilité clinique de tous les patients surveillés au sein de chaque établissement du réseau.

De tels efforts nécessitent un accès aux données qui soit rapide, sécurisé et évolutif. « Nous comptons sur le stockage Dell pour deux principales raisons », explique Mme Coutts. « Il nous permet d'évoluer en toute transparence tout en gérant les vastes volumes de données auxquelles nous devons pouvoir accéder rapidement. De plus, Dell Technologies garantit que nos données sont sécurisées en temps réel. »

Il en résulte une meilleure visibilité sur l'ensemble du système et un gain de temps pour les cliniciens, qui peuvent alors se concentrer sur les soins à prodiguer aux patients. « Le Guthrie Pulse Center nous a permis de standardiser les soins et de gagner en transparence sur les 28 500 kilomètres carrés du territoire que nous desservons », explique le Dr Sabanegh.

Ce niveau de coordination dépend également des outils fiables utilisés au quotidien par les cliniciens. « Les stations de travail Dell sont les seules que nous utilisons dans nos installations », explique Mme Coutts. « Elles sont fiables et offrent une bonne compatibilité. »



Dell AI Factory with NVIDIA a vraiment fait toute la différence dans la façon dont nous permettons à la technologie de fournir le type de soins correspondant à nos attentes. »

Terri Coutts,
Executive Vice President et Chief Digital
Information Officer, Guthrie Clinic

“ À l’avenir, notre partenariat avec Dell Technologies nous permettra de faire évoluer la technologie et l’innovation, grâce au co-développement de solutions de santé plus intelligentes. »

Terri Coutts,
Executive Vice President et Chief Digital Information
Officer, Guthrie Clinic



Des soins aux patients plus intelligents et plus sûrs, qui profitent également au personnel

L’adoption par la Guthrie Clinic de l’IA et de la coordination centralisée a permis d’améliorer un peu plus encore les soins aux patients. L’organisation a ainsi réduit d’une demi-journée la durée moyenne des séjours en soins intensifs, et de plus de 80 minutes la durée des visites aux urgences.

La technologie a également aidé à réduire les coûts. « Nous avons enregistré une réduction de 7 millions de dollars des dépenses en personnel infirmier itinérant », explique Mme Coutts. « Nos soignants se sentent plus connectés et soutenus grâce à la technologie. » Ce soutien s’étend également à la prise de décisions

d’ordre clinique. Les prestataires utilisent des technologies de vision par ordinateur et des notes cliniques pour orienter les décisions de sortie, améliorer l’efficacité et aider les patients à regagner leur domicile en toute sécurité et à temps. « Dell AI Factory with NVIDIA a vraiment fait toute la différence dans la façon dont nous permettons à la technologie de fournir le type de soins correspondant à nos attentes », indique Mme Coutts.

Proposer des soins plus intelligents et transparents pour demain

La Guthrie Clinic redéfinit le champ des possibles en matière de soins de santé en milieu rural, basant sa réussite sur l’innovation et le partenariat. « Nous avons eu le privilège de collaborer et de travailler en étroite collaboration avec Dell Technologies », confie le Dr Sabanegh. « Travailler avec Dell Technologies nous a permis d’être plus réactifs, d’amorcer un virage dans notre système de santé et de concrétiser notre objectif de devenir le partenaire de santé le plus fiable au sein de notre programme. »

L’organisation a encore beaucoup de chemin à faire, et continue de tracer une nouvelle voie audacieuse : une voie dans laquelle les soignants sont autonomes, les patients se sentent soutenus et les communautés tirent pleinement profit de tout le potentiel de la technologie. Dell Technologies continuera de jouer un rôle essentiel en aidant la Guthrie Clinic à fournir des soins plus équitables, personnalisés et accessibles à chaque patient qu’elle dessert. « À l’avenir, notre partenariat avec Dell Technologies nous permettra de faire évoluer la technologie et l’innovation, grâce au co-développement de solutions de santé plus intelligentes », déclare Mme Coutts.

“ La réactivité de Dell Technologies a joué un rôle déterminant dans notre réussite. »

Dr Edmund Sabanegh,
Président et CEO, Guthrie Clinic

En savoir plus sur Dell AI Factory with NVIDIA.

Nous suivre sur les réseaux sociaux.



DELLTechnologies



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 éventuellement citées 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 sa publication, à savoir août 2025. Ces informations peuvent faire l’objet de modifications sans préavis. Dell n’offre aucune garantie, expresse ou implicite, concernant cette étude de cas.