

Siemens Healthineers présente la plateforme Teamplay Digital Health

Teamplay passe la vitesse supérieure

La nouvelle plateforme teamplay digital health de Siemens Healthineers permet aux professionnels de santé d'opérer la transformation numérique de leur activité. En effet, la plateforme met à la disposition des acteurs du système de santé des outils d'aide à la décision, qu'il s'agisse de décisions opérationnelles ou cliniques. Par ailleurs, la plateforme optimise le travail collaboratif entre les différents services et entre les différents établissements de santé.

Siemens Healthineers propose dès aujourd'hui plusieurs nouvelles applications disponibles sur la plateforme teamplay digital health qui permettent d'optimiser l'efficacité opérationnelle des établissements de santé et d'améliorer l'efficacité des soins. Cette plateforme non-propretaire, capable de gérer des systèmes et des appareils d'imagerie de différents constructeurs, est une solution innovante conçue pour faci-

ter la collaboration entre les établissements de santé et entre les différents services d'un même établissement. Les utilisateurs bénéficient ainsi de la solide expertise de Siemens Healthineers en matière de mise en réseau des appareils et des systèmes d'imagerie, de collecte des données provenant de différentes sources et de mise en œuvre d'outils d'analyse permettant d'exploiter les données et de les convertir en

informations utiles. La plateforme teamplay digital health donne accès à un portefeuille complet d'applications numériques et de solutions logicielles de Siemens Healthineers ainsi qu'à des applications de nombreux autres partenaires sélectionnés. Ces applications ont pour objet d'aider les professionnels de santé à prendre des décisions fondées tout au long du parcours de soins. Les gestionnaires des hôpitaux et des



cliniques peuvent optimiser la gestion de leur établissement; les décisions diagnostiques et thérapeutiques peuvent se fonder sur des outils d'aide à la décision; les équipes soignantes et les patients peuvent être intégrés aux solutions de gestion et de suivi des patients.

La plateforme teamplay digital health ouvre la voie à l'Internet des objets dans le secteur médical

La plateforme fédère plus de 5000 établissements ainsi que 23000 systèmes connectés, répartis dans plus de 60 pays, permettant d'accéder de manière sécurisée à plus de 10 millions de jeux de données sur des patients. Avec ses fonctions d'interopérabilité, d'intégration et d'analyse de données en temps réel, la plateforme teamplay digital health peut également contribuer à réduire les coûts d'exploitation dans la conduite des activités au quotidien. Grâce à de nouvelles technologies, comme l'intelligence artificielle ou des solutions partenaires innovantes, les prestataires de santé sont désormais parés pour l'avenir. «La plateforme teamplay digital health de Siemens Healthineers relie les données, les acteurs du système de santé, les établissements, les ressources matérielles et les applications. Elle aide les professionnels de santé et les entreprises technologiques du secteur médical à opérer leur transformation numérique, en combinant flexibilité, évolutivité et viabilité», a déclaré Wido Menhardt, directeur Digital Health, chez Siemens Healthineers. «Nos clients peuvent non seulement accéder à notre marché en ligne où ils peuvent trouver la meilleure solution dans tous les domaines du secteur médical, mais ils bénéficient également des applications novatrices de dernière génération et d'une sécurité de haut niveau.»

La plateforme teamplay digital health est le fondement de l'offre numérique de Siemens Healthineers et dispose de différentes fonctions. Parmi elles, les services de connectivité et d'échange sécurisé de données, un module d'interopérabilité non-proprétaire et un puissant marché en ligne. Cette place de marché numérique offre un grand nombre d'applications de Siemens Healthineers dédiées à l'aide décisionnelle. En outre, elle permet aux utilisateurs d'intégrer en toute simplicité dans leurs processus d'activité quotidiens un nombre croissant d'applications d'intelligence artificielle (IA) développées par des fournisseurs tiers.

Création de nouvelles applications

Par ailleurs, Siemens Healthineers lance de nouvelles applications basées sur la plateforme

teamplay digital health. Il s'agit notamment de teamplay Insights, AI-Rad Companion Chest X-Ray, AI-Pathway Companion Lung Cancer et teamplay myCare Companion. Ces nouvelles applications complètent les applications teamplay existantes dédiées à la gestion des performances qui permettent aux établissements de santé de prendre des décisions rapides, fondées sur un aperçu clair des données opérationnelles.

La nouvelle application teamplay Insights offre des fonctions de visualisation de données pouvant être librement combinées dans des tableaux de bord personnalisés. Ces tableaux de bord permettent de trouver des solutions adaptées à des problématiques complexes ou de suivre l'état d'avancement des projets. L'application permet, par exemple, d'optimiser les processus pour réduire les temps d'attente dans les services chargés d'effectuer des examens d'imagerie médicale sur rendez-vous, et de fluidifier la prise en charge des patients.

AI-Rad Companion Chest X-Ray¹ a été développé pour aider les radiologues à interpréter plus rapidement et plus précisément les clichés et à réduire le temps nécessaire pour la documentation des résultats. L'assistant logiciel génère des comptes rendus de qualité, standardisés et reproductibles, sur la base d'une analyse assistée par des outils d'intelligence artificielle. L'outil AI-Pathway Companion Lung Cancer² est un système d'aide à la décision clinique fondée sur l'intelligence artificielle qui aide les médecins à prendre des décisions appropriées lors du parcours de soins des malades atteints d'un cancer des poumons, tant au niveau du diagnostic que de la thérapie. L'outil AI-Pathway Companion permet de visualiser, sur la base de l'intégration de données et de l'intelligence artificielle, le statut clinique d'un patient donné et de proposer les prochaines mesures à prendre. Le cancer du poumon est, avec le cancer de la prostate, le deuxième parcours de soins en oncologie pris en charge par l'outil AI-Pathway Companion. Avec cette approche spécifique, orientée sur les pathologies, Siemens Healthineers entend aider les praticiens, oncologues ou pneumologues, à poser un diagnostic précis et opter pour une thérapie appropriée, définie individuellement pour chaque patient.

L'application teamplay myCare Companion³ est destiné aux patients atteints de maladies chroniques, par exemple une insuffisance cardiaque. En intégrant le patient au processus de soins, l'application permet d'améliorer l'adhésion thérapeutique. L'outil teamplay myCare Companion est une solution de télémédecine qui offre tant aux patients qu'au personnel soignant des infor-

mations exhaustives et assure un suivi des soins en vue de diminuer le taux de réhospitalisation. Avec la plateforme teamplay digital health, Siemens Healthineers peut offrir aux autres entreprises du secteur des technologies médicales (Medtech) un nouveau service: Platform-as-a-Service (PaaS – plateforme en tant que service). Ainsi, la plateforme teamplay digital health offre des fonctions pour l'échange sécurisé de données de bout en bout, à savoir pour le transfert de données d'un environnement hospitalier vers un autre réseau, dans les deux sens, et selon le principe «Privacy by Design and Default» (protection des données dès la conception et protection des données par défaut). La plateforme remplit les critères de la norme de protection des données de santé HIPAA et se conforme aux exigences du label européen pour la protection des données personnelles (European Privacy Seal). Elle a été récemment certifiée selon la norme ISO27001 (management de la sécurité de l'information), pour répondre aux critères requis des responsables de la sécurité de l'information (Chief Information Security Officers) pour l'utilisation de technologies modernes sur des plateformes.

Sélection de différents modèles d'utilisation

Les applications et les solutions disponibles sur la plateforme teamplay digital health sont mises à disposition selon différents modèles d'utilisation: accès via le Cloud, installation sur site (On-Premise: installation logicielle sur le serveur de l'entreprise) ou solution edge-computing⁴. L'edge-computing (architecture informatique avec traitement des données en périphérie du réseau) offre le confort d'une installation locale sur le réseau de l'hôpital, tout en permettant à l'établissement de bénéficier des cycles de mise à niveau trimestrielle de Siemens Healthineers via des mises à jour réalisées par des services similaires à ceux du cloud.

- 1 AI-Rad Companion Chest X-Ray est en phase de développement et n'est donc pas encore disponible à la vente. La disponibilité future ne peut être garantie.
- 2 AI-Pathway Companion Lung Cancer est en phase de développement et n'est donc pas encore disponible à la vente. La disponibilité future ne peut être garantie.
- 3 teamplay myCare Companion est en phase de développement et n'est donc pas encore disponible à la vente. La disponibilité future ne peut être garantie.
- 4 Cette fonction est en phase de développement et n'est donc pas encore disponible à la vente. La disponibilité future ne peut être garantie.

Informations complémentaires

www.siemens-healthineers.com