

Health Connect

Une solution HealthShare



Intégration agile des données

Du développement au déploiement des flux, Health Connect est un moteur d'intégration pour la prise en charge de volumes importants de transactions, la gestion inégalée des processus et la surveillance continue nécessaires pour un secteur aussi contraignant que celui de la santé.

Health Connect permet d'intégrer plus de systèmes et de services, de gérer des volumes d'informations et d'utilisateurs plus importants, enfin d'innover plus rapidement. Vous aurez davantage de temps pour relever vos défis professionnels et n'en perdrez plus à régler des détails techniques pour les réaliser.

Les cas d'utilisation de Health Connect concernent :

- La transformation intuitive des messages selon la norme HL7®, le routage et le traitement des flux.
- La libre circulation des flux d'information entre les systèmes afin de limiter la saisie de données et les risques d'erreurs associés.
- La facilité de rapprochement entre les anciennes et les nouvelles normes (telles que HL7 FHIR®).
- L'amélioration de la coordination et de la qualité des soins grâce à un partage de données efficace.

Interopérabilité - Standard de conception

Les établissements de santé à travers le monde utilisent les produits InterSystems pour l'interopérabilité et améliorer la fluidité des parcours de soins. La prise en charge des normes et certifications mondiales et nationales est l'une des raisons de ce succès. À mesure que les normes et les protocoles d'information de santé évoluent dans le monde, les produits InterSystems s'adaptent vous permettant ainsi de vous concentrer sur vos objectifs.

En plus de prendre en charge FHIR STU3 et DSTU2, Health Connect respecte les normes IHE et supporte HL7 Version 2, HL7 Version 3, CDA[®] ainsi que CCD[®], C-CDA[®], DICOM, X12, ADHA (Australie), ASTM, DMP (France), EDIFACT, ITK (Royaume Uni), NCPDP, et xDT (Allemagne).

Il est possible d'utiliser les transformations de données intégrées de Health Connect afin d'effectuer la conversion entre les différents formats. Il est possible également de personnaliser ces transformations afin de les adapter à des cas particuliers, tels que les formats propriétaires ou historiques.

L'étendue de la prise en charge des normes par Health Connect, ainsi que sa capacité à effectuer des correspondances avec différentes représentations de données de santé (par exemple entre HL7 V2 et FHIR, ou entre un format non normalisé et FHIR) offrent une puissance d'interopérabilité et de flexibilité inégalées.

Les capacités FHIR

FHIR est l'avenir de l'interopérabilité dans le secteur de la santé et InterSystems s'emploie activement à le diffuser et à l'utiliser. La contribution de ses employés lors des comités de direction du consortium HL7, leur participation aux comités de normes et l'investissement dans les ressources internes permettent à InterSystems de rester à la pointe de la mise en œuvre de FHIR.

Health Connect fournit toutes les interfaces technologiques dont les ingénieurs ont besoin pour traiter les demandes FHIR en toute simplicité grâce à l'utilisation de HL7 V2 et des flux d'intégration. Ceci s'applique aux clients et aux serveurs FHIR, au modèle de messagerie FHIR et permet la traduction entre FHIR et d'autres normes d'informations de santé interchangeables, telles que HL7 V2 et C-CDA.

Health Connect reçoit ou envoie des ressources FHIR via l'API RESTful FHIR aux formats JSON ou XML. Ceci permet aux applications basées sur les dernières technologies d'utiliser les données FHIR (ou celles cartographiées à partir des systèmes historiques).

HEALTH CONNECT COMPREND :

- Une prise en charge de STU3, la dernière version FHIR et DSTU2, la version précédente
- Un accès rapide aux ressources FHIR avec une mise en cache préalable et des identifiants de ressource stables
- Une facilité d'utilisation de l'API FHIR
- Des outils de développement avancés pour faire correspondre la norme FHIR et les formats de données historiques

Une nouvelle vie pour les données patients dans les systèmes historiques

Aujourd'hui, des milliers d'intégrations HL7 V2, HL7 CDA et autres forment la colonne vertébrale de l'interopérabilité dans le secteur de la santé. Health Connect vous permet de faire le lien entre ces normes, les systèmes historiques et la norme FHIR, en transformant et en agrégeant ces données en une représentation FHIR.

Quelques exemples :

- La transformation de ressources FHIR en un document CDA
- L'envoi de portions de messages HL7 ou de documents CDA sous la forme de lots FHIR
- La transformation entre différentes versions FHIR

Les nouvelles applications peuvent accéder aux données historiques, les exploiter sous la norme FHIR, afin d'étendre leur utilisation à l'amélioration de la qualité des soins pour des soins, la recherche etc.

Facilité d'utilisation

Les établissements de santé peuvent être amenés à utiliser des centaines d'applications, de systèmes et dispositifs différents devant fonctionner ensemble de façon efficace, sécurisée, le tout sans interruption. Health Connect offre des fonctionnalités permettant de créer, gérer et résoudre les problèmes de ces systèmes en toute simplicité, y compris :

- L'édition des schémas HL7, la mise en correspondance des données, la création de règles métier et des processus par « cliquer-glisser »
- Les transferts de fichiers par « cliquer-glisser » vers des services de stockage de données tels que DropBox, Box et Kiteworks ou d'autres applications en vue de leur traitement
- Le déploiement en Docker containers dans des Clouds privés ou publics
- DevOps ready
- Un Java Business Host permettant d'exécuter des applications Java aussi efficacement que des composants natifs au sein des intégrations et des flux

Haute performance

Au cœur de Health Connect se situe un moteur de données multi-modèles de haute performance qui facilite le traitement de différentes formes de données à grande vitesse. Health Connect s'adapte facilement afin de traiter les volumes de transactions des organisations de santé les plus importantes et les plus complexes au monde.



DÉCOUVREZ
HEALTH CONNECT
ET L'ENSEMBLE
DES PRODUITS
DE LA GAMME
HEALTHSHARE
SUR WWW.
INTERSYSTEMS.
COM/FR/PRODUITS/
HEALTHSHARE/



Fiabilité et gestion

Health Connect comporte un référentiel de données intégré qui stocke chaque message évoluant au sein des systèmes intégrés. Ce référentiel offre une garantie de livraison des messages et permet d'effectuer un audit complet de tous les messages de façon à améliorer la résolution des problèmes. InterSystems offre également plusieurs options pour garantir une haute disponibilité (HA – High Availability) et la récupération après sinistre, incluant la HA via cluster, la virtualisation HA et une technologie élégante et facile à mettre en œuvre pour la mise en miroir d'une base de données. Les fonctionnalités offertes par Health Connect comprennent :

- **Le diagnostic visuel et l'audit.** Des fonctionnalités de traçabilité des messages de pointe, un support de test puissant et un audit solide facilitent la création, le débogage et le support de toutes vos interfaces.
- **La détection d'évènements, l'alerte et la surveillance** permettent d'assurer une circulation continue de l'information même lorsque vos systèmes sources s'arrêtent ou sont défaillants. Les messages ne sont jamais perdus et un processus métier interrompu peut toujours redémarrer depuis son point d'interruption.
- **La gestion des processus longs** et la coordination des processus humains.

Sécurité

Un modèle de sécurité flexible et adaptable, avec des capacités de provisionnement à l'échelle de l'entreprise, facilite la protection de données « au repos » et « en mouvement » même au sein des déploiements les plus larges, tout en minimisant la diminution des performances des applications. Il est possible d'authentifier et d'autoriser les utilisateurs à l'aide de mots de passe, d'OAuth, d'une authentification à deux facteurs, etc.

Support clients et formation

Lorsque vous choisissez Health Connect, vous obtenez bien plus qu'une technologie. Vous bénéficiez également du support clients InterSystems renommé et d'une grande diversité de formations. Pour accéder aux ressources de formation visitez Learning.InterSystems.com. Pour en savoir plus sur HealthShare Health Connect et d'autres produits de la gamme HealthShare, rendez-vous sur le site www.intersystems.com/fr/produits/healthshare/



Une Santé connectée, pour de meilleurs soins. HealthShare.