
**Informatique de santé — Architecture
de service —**

**Partie 2:
Point de vue de l'information**

Health informatics — Service architecture (HISA) —

Part 2: Information viewpoint

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 12967-2:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/a2683cbe-ed20-44ce-a01e-7861486604d1/iso-12967-2-2020>



iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 12967-2:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/a2683cbe-ed20-44ce-a01e-7861486604d1/iso-12967-2-2020>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2020

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	v
Introduction	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Termes abrégés	2
5 Principes méthodologiques	2
5.1 Langage et notation adoptés pour la spécification du modèle	2
5.2 Principes de notation et profil du diagramme de classes UML	3
5.3 Groupes d'objets du modèle d'information	4
5.4 Informations opérationnelles et descriptives: classifications, connaissances et instanciation	6
5.5 Types de données	7
5.6 Caractéristiques générales du modèle	8
6 Caractéristiques générales du modèle	9
6.1 Structure commune de chaque objet d'information: ClasseHISAGénérique	9
6.2 Diagramme UML	10
6.3 Spécification de la classe HISA générique	10
6.3.1 Métaclasse générique	10
6.3.2 Classe: Ensemble d'attributs de structure	11
6.3.3 Classe: Ensemble d'attributs spécifiques de la classe	11
6.3.4 Classe: Ensemble d'attributs communs	11
6.3.5 Classe: Ensemble d'attributs système	11
6.3.6 Classe: Ensemble d'attributs de version	12
6.3.7 Classe: Attributs étendus	12
6.3.8 Classe: Changements d'état	13
6.3.9 Classe: Règles métier	14
6.3.10 Classe: Critères de classification	14
7 Modèles d'information de référence	14
7.1 Objets classification	14
7.1.1 But	14
7.1.2 Modèle d'information UML	15
7.1.3 Spécification des classes individuelles	15
7.2 Objets sujet de soins	18
7.2.1 But	18
7.2.2 Modèle d'information UML	18
7.2.3 Spécification des classes individuelles	19
7.3 Objets gestion d'activité	24
7.3.1 But	24
7.3.2 Modèle d'information UML	24
7.3.3 Spécification des classes individuelles	25
7.4 Objets informations cliniques et de santé	32
7.4.1 But	32
7.4.2 Modèle d'information UML	32
7.4.3 Spécification des classes individuelles	32
7.5 Objets gestion des ressources	38
7.5.1 But	38
7.5.2 Modèle d'information UML	38
7.5.3 Spécification des classes individuelles	38
7.6 Objets utilisateurs et autorisations	44
7.6.1 But	44
7.6.2 Modèle d'information UML	44

	7.6.3	Spécification des classes individuelles	45
7.7		Objets messagerie	50
	7.7.1	But	50
	7.7.2	Modèle d'information UML.....	50
	7.7.3	Spécification des classes individuelles	51
Bibliographie			55

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 12967-2:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/a2683cbe-ed20-44ce-a01e-7861486604d1/iso-12967-2-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/a2683cbe-ed20-44ce-a01e-7861486604d1/iso-12967-2-2020>

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier, de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 215, *Informatique de santé*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 251, *Informatique de santé*, du Comité européen de normalisation (CEN) conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 12967-2:2009), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- utilisation des termes, définitions et concepts de l'ISO 13940:2015 (Contsys), avec alignement textuel tout au long du document, y compris pour les figures, si cela est possible et utile;
- référence à d'autres normes, telles que HL7®;
- mises à jour de la Bibliographie.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 12967 se trouve sur le site web de l'ISO.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.

Introduction

La série ISO 12967 propose des recommandations pour la description, la planification et le développement de nouveaux systèmes ainsi que pour l'intégration des systèmes d'information existants, tant dans le cadre d'une entreprise que dans différents organismes de santé, grâce à la mise en place d'une architecture intégrant les données communes et la logique métier dans une couche architecturale spécifique (à savoir, l'architecture de service), distincte des applications individuelles et accessible par tout le système d'information grâce à des services d'informations (voir [Figure 1](#)).

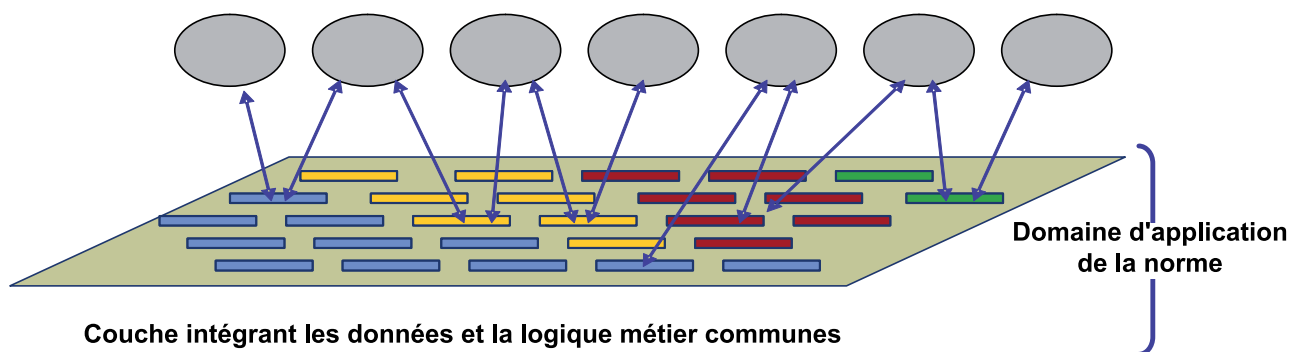


Figure 1 — Domaine d'application de la série ISO 12967

L'architecture générale est formalisée conformément à l'ISO/IEC 10746 (toutes les parties) et est, par conséquent, structurée par l'intermédiaire des trois points de vue suivants.

- a) Point de vue de l'entreprise: il spécifie un ensemble d'exigences communes fondamentales au niveau d'une entreprise par rapport aux objectifs, aux domaines d'application et aux politiques organisationnels qu'il convient d'appuyer grâce aux informations et aux fonctionnalités de l'architecture de service. Il fournit également des recommandations relatives à la manière dont une entreprise individuelle (par exemple, un système de santé régional, un grand hôpital ou tout autre établissement dans lequel ce modèle peut s'appliquer) peut spécifier et justifier des exigences de fonctionnement spécifiques supplémentaires, dans le but d'obtenir une spécification complète et adaptée aux caractéristiques de cette entreprise.

Le point de vue de l'entreprise est spécifié dans l'ISO 12967-1.

- b) Point de vue de l'information: il spécifie les aspects sémantiques fondamentaux du modèle d'information à mettre en œuvre par l'architecture de service afin d'intégrer les données communes de l'entreprise et de prendre en charge les exigences de l'entreprise formalisées dans l'ISO 12967-1. Il fournit également des recommandations relatives à la manière dont une entreprise individuelle peut étendre le modèle standard en ajoutant des concepts supplémentaires nécessaires à la prise en charge des exigences locales en termes de mise en commun des informations.

Le point de vue de l'information est spécifié dans le présent document.

- c) Point de vue informatique: il spécifie le domaine d'application et les caractéristiques des services d'informations qu'il convient de fournir via l'architecture de service pour accéder aux données communes et exécuter la logique applicative prenant en charge les processus d'entreprise identifiés dans le point de vue de l'information et dans l'ISO 12967-1. Il fournit également des recommandations relatives à la manière dont une entreprise individuelle peut spécifier des services d'informations supplémentaires nécessaires à la prise en charge d'exigences spécifiques locales en termes de mise en œuvre de la logique applicative commune.

Le point de vue informatique est spécifié dans l'ISO 12967-3.

L'ISO 12967-1:2020, Annexe C, comporte une présentation de l'ISO 23903:—¹⁾ et de sa pertinence par rapport à la série ISO 12967, en ce qui concerne son intégration à d'autres normes internationales, telles que l'ISO 13940.

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 12967-2:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/a2683cbe-ed20-44ce-a01e-7861486604d1/iso-12967-2-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/a2683cbe-ed20-44ce-a01e-7861486604d1/iso-12967-2-2020>

1) En cours d'élaboration. Stade à la date de publication: ISO/DIS 23903:2020.