

~~ISO/IEC JTC 1/SC 42~~

~~Date: 2023-07-01~~

ISO/IEC 8183:2023-(F)

~~Première édition~~

~~2023-07-ISO/IEC JTC 1/SC 42~~

~~Secrétariat: ANSI~~

Technologies de l'information — Intelligence artificielle — Cadre pour le cycle de vie des données

Information technology — Artificial intelligence — Data life cycle framework

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

ISO/IEC 8183:2023

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/0cb0b8a4-2d3b-4ab3-a05f-09bd8866488c/iso-iec-8183-2023>

Type du document: Norme internationale
Sous-type du document:
Stade du document: (60) Publication
Langue du document: F

DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT



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

[ISO/IEC 8183:2023](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/0cb0b8a4-2d3b-4ab3-a05f-09bd8866488c/iso-iec-8183-2023)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/0cb0b8a4-2d3b-4ab3-a05f-09bd8866488c/iso-iec-8183-2023>

Type du document: Norme internationale
Sous-type du document:
Stade du document: (60) Publication
Langue du document: F

© ISO/IEC_2023

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

Website: www.iso.org

Publié en Suisse

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

ISO/IEC 8183:2023

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/0cb0b8a4-2d3b-4ab3-a05f-09bd8866488c/iso-iec-8183-2023>

Sommaire

Avant-propos.....	vi
Introduction.....	vii
1 Domaine d'application.....	1
2 Références normatives.....	1
3 Termes et définitions.....	1
4 Symboles et abréviations.....	1
5 Vue d'ensemble du cycle de vie des données.....	2
6 Cadre pour le cycle de vie des données.....	2
6.1 Généralités.....	2
6.2 Étape 1: Conception de l'idée.....	4
6.3 Étape 2: Exigences métier.....	4
6.4 Étape 3: Planification des données.....	5
6.5 Étape 4: Acquisition de données.....	5
6.6 Étape 5: Préparation des données.....	6
6.7 Étape 6: Élaboration d'un modèle.....	7
6.8 Étape 7: Déploiement du système.....	8
6.9 Étape 8: Fonctionnement du système.....	8
6.10 Étape 9: Déclassement des données.....	9
6.11 Étape 10: Déclassement du système.....	9
7 Étapes et processus du cycle de vie des données.....	9
Bibliographie.....	12

ISO/IEC 8183:2023

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/0cb0b8a4-2d3b-4ab3-a05f-09bd8866488c/iso-iec-8183-2023>

e

Introduction — v

1 — Domaine d'application — 1

2 — Références normatives — 1

3 — Termes et définitions — 1

4 — Symboles et abréviations — 1

5 — Vue d'ensemble du cycle de vie des données — 2

6 — Cadre pour le cycle de vie des données — 3

6.1 — Généralités — 3

6.2 — Étape 1 : Conception de l'idée — 4

6.3 — Étape 2 : Exigences métier — 5

6.4 — Étape 3 : Planification des données — 5

6.5 — Étape 4 : Acquisition de données — 6

6.6 — Étape 5 : Préparation des données — 6

6.7 — Étape 6 : Élaboration d'un modèle — 8

6.8 — Étape 7 : Déploiement du système — 9

6.9 — Étape 8 : Fonctionnement du système — 9

6.10 — Étape 9 : Déclassement des données — 9

6.11 — Étape 10 : Déclassement du système — 10

7 — Étapes et processus du cycle de vie des données — 10

Bibliographie — 13

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

<https://standards.itih.ai>

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/0cb0b8a4-2d3b-4ab3-a05f-09bd8866488c/iso-iec-8183-2023>

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) et l'IEC (Commission électrotechnique internationale) forment le système spécialisé de la normalisation mondiale. Les organismes nationaux membres de l'ISO ou de l'IEC participent au développement de Normes Internationales par l'intermédiaire des comités techniques créés par l'organisation concernée afin de s'occuper des domaines particuliers de l'activité technique. Les comités techniques de l'ISO et de l'IEC collaborent dans des domaines d'intérêt commun. D'autres organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO et l'IEC participent également aux travaux.

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 document. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives ou www.iec.ch/members_experts/refdocs).

L'ISO et l'IEC attirent l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'ISO et l'IEC ne prennent pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de propriété revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'ISO et l'IEC n'avaient pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse www.iso.org/brevets et <https://patents.iec.ch>. L'ISO et l'IEC ne sauraient être tenues pour responsables de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

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. Pour l'IEC, voir www.iec.ch/understanding-standards.

Le présent document a été élaboré par le comité technique mixte ISO/IEC JTC 1, *Technologies de l'information*, sous-comité SC 42, *Intelligence artificielle*.

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 aux adresses www.iso.org/fr/members.html et www.iec.ch/national-committees.

Introduction

Les systèmes d'intelligence artificielle (IA) sont adoptés par des organismes de tous types, de toutes tailles et ayant toutes sortes d'objectifs. Les données sont essentielles au développement et au fonctionnement des systèmes d'IA.

Dans le domaine des systèmes d'IA, de nombreux cycles de vie des données sont utilisés et considérés à des fins diverses (par exemple, qualité des données, biais dans les données, gouvernance des données, développement et utilisation des systèmes d'IA). En l'absence d'un cadre global, ces différents cycles de vie des données peuvent être difficiles à interpréter correctement par des personnes ne possédant pas de connaissances, de compréhension et d'expertise préalables. Il existe un risque que ces différents cycles de vie des données ne soient pas appliqués comme prévu.

Le présent document donne une vue d'ensemble du cycle de vie des données à l'Article 5, décrit un cadre de cycle de vie des données à l'Article 6 et fournit de plus amples informations concernant les étapes ou processus du cycle de vie des données à l'Article 7.

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

[ISO/IEC 8183:2023](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/0cb0b8a4-2d3b-4ab3-a05f-09bd8866488c/iso-iec-8183-2023)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/0cb0b8a4-2d3b-4ab3-a05f-09bd8866488c/iso-iec-8183-2023>

Technologies de l'information — Intelligence artificielle — Cadre pour le cycle de vie des données

1 Domaine d'application

Le présent document définit les étapes et identifie les actions associées pour le traitement des données tout au long du cycle de vie du système d'intelligence artificielle (IA), notamment l'acquisition, la création, le développement, la mise en œuvre, la maintenance et le déclassement. Le présent document ne définit pas de services, de plateformes ou d'outils spécifiques. Le présent document s'applique à tous les organismes, quel que soit leur type, leur taille ou leur nature, qui utilisent des données pour élaborer et utiliser des systèmes d'IA.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

<std>ISO/IEC 22989, Technologies de l'information — Intelligence artificielle — Concepts et terminologie relatifs à l'intelligence artificielle</std>

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO/IEC 22989 s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

- ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <https://www.electropedia.org/>

4 Symboles et abréviations

AIPD	analyse d'impact de la protection des données
DCP	données à caractère personnel
IA	intelligence artificielle
JSON	notation d'objet JavaScript [<i>JavaScript object notation</i>]
ML	apprentissage machine [<i>machine learning</i>]
OWL	langage d'ontologie pour le Web [<i>web ontology language</i>]
XML	langage XML [<i>extensible markup language</i>]

Commented [eXtyles2]: The match came back with a different title. The original title was: Technologies de l'information — Intelligence artificielle — Concepts et terminologie relatifs à l'intelligence artificielle

5 Vue d'ensemble du cycle de vie des données

Le cycle de vie des données pour les systèmes d'IA englobe le traitement des données depuis la première phase de conception d'un nouveau système d'IA jusqu'au déclassé final du système, et se divise en un certain nombre d'étapes distinctes. Chaque étape fait généralement, mais pas systématiquement, partie du cycle de vie des données d'un système d'IA.

Un cycle de vie des données représente l'ensemble des étapes par lesquelles les données peuvent passer au sein d'un système qui utilise des données de quelque nature que ce soit. Il est conçu pour faciliter la réalisation des objectifs liés à la gouvernance du système, à son utilité, à la qualité et à la sécurité des données, en garantissant la prise en considération du traitement des données lors de la planification, du développement, de l'utilisation et du déclassé du système.

Le but détaillé et le rythme d'utilisation de ces étapes tout au long du cycle de vie sont influencés par plusieurs facteurs, comprenant des considérations sociétales, commerciales, organisationnelles et techniques, chacune d'entre elles pouvant varier ou être combinée avec d'autres étapes au cours de la vie d'un système. Le présent document décrit les 10 étapes suivantes:

- étape 1 – conception de l'idée;
- étape 2 – exigences métier;
- étape 3 – planification des données;
- étape 4 – acquisition des données;
- étape 5 – préparation des données;
- étape 6 – élaboration d'un modèle;
- étape 7 – déploiement du système;
- étape 8 – fonctionnement du système;
- étape 9 – déclassé des données;
- étape 10 – déclassé du système.

Pour plus d'informations concernant le cycle de vie des données pour l'utilisation des données, voir l'ISO/IEC 5212: —¹.

6 Cadre pour le cycle de vie des données

6.1 Généralités

Le cadre pour le cycle de vie des données, présenté à la [Figure 1, Figure 1](#), distingue un ensemble d'étapes conceptuellement distinctes par lesquelles passent les données utilisées dans un système d'intelligence artificielle, de la planification des données jusqu'au déclassé des données. [La Figure 1La Figure 1](#) inclut également la conception de l'idée, les exigences métier et le déclassé du système, qui sont des étapes du cycle de vie au niveau du système. Pour plus d'informations sur les ensembles de données, voir l'ISO/IEC 23053:2022, 6.5. Des processus du cycle de vie appropriés à une tâche définie peuvent être

¹ En cours d'élaboration. Stade à la date de publication: ISO/IEC DIS 5212:2023.