NORME INTERNATIONALE

ISO 15143-2

Première édition
2010-08-01

Engins de terrassement et machines mobiles de construction de routes — Échange de données sur le chantier —

Partie 2: Dictionnaire de données

Earth-moving machinery and mobile road construction machinery — Worksite data exchange —
Part 2: Data dictionary

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 15143-2:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bb12ea72-d320-4f6c-a170-fbea72cdf545/iso-15143-2-2010

Numéro de référence
ISO 15143-2:2010(F)

© ISO 2010

PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 15143-2:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bb12ea72-d320-4f6c-a170-fbea72cdf545/iso-15143-2-2010

DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2010

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos iv

Introduction v

1 Domaine d'application 1

2 Références normatives 1

3 Termes et définitions 2
3.1 Généralités 2
3.2 Métadonnées 3
3.3 Éléments (voir Annexe A pour les noms de concept d'élément de données et leurs définitions) 9

4 Dictionnaire de données 14
4.1 Généralités 14
4.2 Composition d'un dictionnaire de données 14
4.3 Métadonnée 15
4.4 Classification du dictionnaire de données 17
4.5 Méthode de description du contenu du dictionnaire de données 19

5 Schéma d'application pour échange de données sur le chantier 19

Annexe A (normative) **Tableaux de dictionnaire de données fondamentales** 21

Annexe B (normative) **Structure du dictionnaire de données** 52

Annexe C (informative) **Exemple d'application de la gestion de la machine en utilisant l'ISO 15143** 54

Bibliographie 59

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 15143-2:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bb12ea72-d320-4f8c-a170-fbea72cdf545/iso-15143-2-2010

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 (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

L'attention est appelée 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.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

L'ISO 15143-2 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 127, *Engins de terrassement*, sous-comité SC 3, *Caractéristiques des engins, systèmes électriques et électroniques, mise en service et entretien*.

L'ISO 15143 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Engins de terrassement et machines mobiles de construction de routes — Échange de données sur le chantier*:

ISO 15143-2:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bb12ea72-d320-4f6c-a170-fbea72cdf545/iso-15143-2-2010

— *Partie 1: Architecture du système*

— *Partie 2: Dictionnaire de données*

© ISO 2010 – Tous droits réservés

Introduction

L'échange de données électroniques sur le chantier de construction est devenu rapidement une technologie-clé permettant plusieurs avancées dans l'industrie de la construction. Le changement de méthodes de collecte de données principalement manuelles à la collecte de données plus automatisée et des méthodes de communication améliorera la commande de qualité de chantier. L'échange de données électroniques facilitera davantage la planification de la maintenance, permettra de prévoir les fonctions de surveillance à conduire à distance du chantier et augmentera la coordination entre des tâches techniques, la gestion de la construction et quotidiennement le fonctionnement du chantier.

La mise en œuvre d'un système de transmission de données électroniques exige en amont la définition et la spécification des éléments de données à communiquer. La spécification d'éléments de données uniques pour la communication sur le chantier implique l'utilisation d'un schéma d'application pour schématiquement identifier le scénario dans lequel chaque unité de données sera utilisée. Après avoir décrit le scénario, les éléments de données sont attribués aux métadonnées assignées pour entièrement définir et décrire l'élément de données individuel. La liste d'éléments de données avec des attributs est compilée sous forme tabulaire dans un dictionnaire de données. La présente partie de l'ISO 15143 contient ce dictionnaire de données.

Généralement, on reconnaît aux dictionnaires de données les objectifs suivants:

a) améliorer la capacité de la partie des éléments de données dans un domaine particulier ou parmi des domaines différents;

b) fournir une base pour une meilleure compréhension de la signification sémantique et la syntaxe d'éléments de données;

c) gérer la ressource de données pour maintenir la justesse et la cohérence de la ressource;

d) fournir une base pour le développement de bases de données cohérentes et d'un logiciel qui utilise les bases de données.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 15143-2:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fdb12ea72-d330-4f6c-a170-fbea72cdf545/iso-15143-2-2010

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 15143-2:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bb12ea72-d320-4f6c-a170-fbea72cdf545/iso-15143-2-2010

Engins de terrassement et machines mobiles de construction de routes — Échange de données sur le chantier —

Partie 2: Dictionnaire de données

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 15143 spécifie un dictionnaire de données pour l'échange de données lors d'opérations de construction avec contrôle des données sur le chantier telles que spécifiées dans l'ISO 15143-1. Elle est également applicable à l'échange de données sur le chantier, pour le besoin des services associés à l'utilisation de la machine (voir l'ISO 15143-1:2010, Article 4), et donne les termes et définitions utilisés en relation avec le dictionnaire de données.

Pour les besoins de l'échange de données entre différents systèmes, elle inclut

— l'identification, la définition et la spécification des éléments communs de données à échanger sur des chantiers de construction de terrassement types,

— la définition de schéma d'application,

— les métadonnées décrivant les attributs de chaque élément de données, et

— les éléments de données normatifs fondamentaux avec leurs attributs (dans un format tabulaire).

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 15143-2:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bb12ea72-d320-4f6c-a170-fbea72e4f545/iso-15143-2-2010

NOTE L'ISO 15143-1:2010, Annexe A, décrit les moyens pour maintenir et modifier le tableau d'éléments de données contenu dans l'Annexe A de la présente partie de l'ISO 15143.

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application 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).

ISO 5353:1995, *Engins de terrassement, et tracteurs et matériels agricoles et forestiers — Point repère du siège*

ISO 15143-1:2010, *Engins de terrassement et machines mobiles de construction de routes — Échange de données sur le chantier — Partie 1: Architecture du système*

ISO 19107:2003, *Information géographique — Schéma spatial*

ISO/CEI 10646, *Technologies de l'information — Jeu universel de caractères codés sur plusieurs octets (JUC)*

ISO 16754, *Engins de terrassement — Détermination de la pression moyenne de contact au sol des engins à chenilles*

ISO/CEI 11179-1:2004, *Technologies de l'information — Registres de métadonnées (RM) — Partie 1: Cadre*

ISO/CEI 11179-3:2003, *Technologies de l'information — Registres de métadonnées (RM) — Partie 3: Métamodèle de registre et attributs de base*

© ISO 2010 – Tous droits réservés

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 15143-1 et l'ISO/CEI 11179-1, ainsi que les suivants s'appliquent.

3.1 Généralités

3.1.1
information
⟨processus d'information⟩ connaissance concernant les objets tels que faits, événements, choses, procédés ou idées, y compris les concepts qui ont, dans un contexte donné, une signification particulière

[ISO/CEI 11179-1]

3.1.2
système d'information
système de traitement de l'information accompagné des ressources organisationnelles associées telles que les ressources humaines, techniques et financières et qui fournit et repartit des informations

[ISO 2382-1]

3.1.3
dictionnaire de données
base de données utilisée pour les données qui se réfère à l'utilisation et à la structure d'autres données; c'est-à-dire une base de données pour le stockage de métadonnées

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO/CEI 11179-1]

3.1.4
métadonnée
donnée qui définit et décrit d'autres données

ISO 15143-2:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bb12ea72-d320-4f6c-a170-fbea72cdf545/iso-15143-2-2010

[ISO/CEI 11179-3]

3.1.5
registre de métadonnées
RM
système d'information pour enregistrer les métadonnées

[ISO/CEI 11179-3]

3.1.6
métamodèle
donnée modèle qui spécifie une ou plusieurs donnée(s) modèle(s)

[ISO/CEI 11179-3]

3.1.7
forme de métamodèle
unité de notation pour modélisation

[ISO/CEI 11179-3]

3.1.8
désignation
représentation d'un concept par un signe qui le dénomme

NOTE Adapté de l'ISO 1087-1:2000, définition 3.4.1.

cf. **désignation** (3.2.1.2)

 © ISO 2010 – Tous droits réservés

3.2 Métadonnées

3.2.1 Éléments de données

3.2.1.1
élément administré
élément d'enregistrement pour lequel l'information administrative est enregistrée dans un Rapport d'Administration

[ISO/CEI 11179-3]

NOTE 1 La forme du métamodèle est: *Classe*.

NOTE 2 L'ISO/CEI 11179-3:2003, 4.7.2 liste les types de spécification, *d'élément administré*.

3.2.1.2
désignation
⟨élément administré⟩ désignation d'un élément administré dans un contexte

[ISO/CEI 11179-3]

NOTE 1 La forme de métamodèle est: *Classe*.

NOTE 2 Voir aussi l'ISO/CEI 11179-3:2003, «désignation», telle que définie en 3.1.8 ci-dessus.

3.2.1.3
plan de classement
information descriptive pour une disposition ou une division d'objets dans des groupes basée sur des caractéristiques que les objets ont en commun

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO/CEI 11179-3]

ISO 15143-2:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bb12ea72-d320-4f6c-a170-fbea72cdf545/iso-15143-2-2010

3.2.1.4
élément de plan de classement
CSI
élément de contenu dans un plan de classement

[ISO/CEI 11179-3]

NOTE 1 La forme de métamodèle est: *Classe*.

NOTE 2 Cela peut être un nœud dans une taxinomie ou une ontologie, un terme dans un thesaurus, etc.

3.2.1.5
valeur d'élément de plan de classement
nom de plan de classement
cas d'un élément de plan de classement (CSI)

[ISO/CEI 11179-3]

NOTE 1 La forme de métamodèle est: *Attribut d'élément de plan de classement*.

NOTE 2 Voir aussi Tableau 1 pour un exemple de la valeur d'élément de plan de classement.

3.2.1.6
concept d'élément de données
DEC
concept qui peut être représenté sous la forme d'un élément de données (DE), décrit indépendamment de n'importe quelle représentation particulière

[ISO/CEI 11179-3]

NOTE La forme de métamodèle est: *Classe*.

© ISO 2010 – Tous droits réservés

3.2.1.7
nom de concept d'élément de données
élément de désignation d'un concept d'élément de données

3.2.1.8
élément de données
DE
unité de données pour laquelle la définition, l'identification, la représentation et les valeurs permises sont spécifiées au moyen d'une série d'attributs

NOTE La forme de métamodèle est: *Classe*.

3.2.1.9
nom
⟨élément administré⟩ nom par lequel un élément administré est désigné dans un contexte spécifique

[ISO/CEI 11179-3]

NOTE 1 La forme de métamodèle est: *Attribut de désignation*.

NOTE 2 Voir aussi ISO/CEI 11179-3 qui désigne «nom» comme la désignation d'un objet par une expression linguistique.

3.2.1.10
définition
⟨élément administré⟩ définition d'un élément administré dans un contexte

[ISO/CEI 11179-3]

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

NOTE 1 La forme de métamodèle est: *Classe*.

NOTE 2 Voir aussi l'ISO/CEI 11179-3, «définition» qui est défini comme la représentation d'un concept par une déclaration descriptive qui est destinée à la différencier de concepts liés.

ISO 15143-2:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bb12ea72-d320-4f6c-a170-fbea72cdf545/iso-15143-2-2010

3.2.1.11
texte de définition
définition
texte de la définition

[ISO/CEI 11179-3]

NOTE La forme de métamodèle est: *Attribut de définition*.

3.2.1.12
référence de source de définition
référence à la source dont la définition est issue

[ISO/CEI 11179-3]

NOTE La forme de métamodèle est: *Attribut de définition*.

3.2.1.13
exemple d'élément de données
illustration représentative de l'élément de données

[ISO/CEI 11179-3]

NOTE La forme de métamodèle est: *Classe*.

3.2.1.14
élément d'exemple d'élément de données
cas illustratif concret de l'élément de données

[ISO/CEI 11179-3]

NOTE La forme de métamodèle est: *Attribut d'exemple d'élément de données*.

 © ISO 2010 – Tous droits réservés

3.2.1.15
origine de données
référence à la source physique des données; l'instrument, l'individu ou le dispositif qui réalise le mesurage et détermine la valeur de l'élément de données

NOTE La forme de métamodèle est: *Attribut de source*.

3.2.1.16
origine
⟨élément administré⟩ source (document, projet, discipline ou modèle) de l'élément administré

NOTE La forme de métamodèle est: *Attribut de rapport d'administration*.

3.2.1.17
identificateur de données
identificateur d'élément
identificateur unique pour un élément administré dans une Agence de maintenance

[ISO/CEI 11179-3]

NOTE La forme de métamodèle est: *Attribut d'identificateur d'élément*.

3.2.1.18
version
numéro de version
identificateur de version unique de l'élément administré

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO/CEI 11179-3]

NOTE La forme de métamodèle est: *Attribut d'identificateur d'élément*.

ISO 15143-2:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bb12ea72-d320-4f6c-a170-fbea72cdf545/iso-15143-2-2010

3.2.1.19
statut administratif
état
désignation du statut dans la procédure administrative d'une Agence de maintenance pour traiter des requêtes d'enregistrement

[ISO/CEI 11179-3]

NOTE 1 La forme de métamodèle est: *Attribut de rapport d'administration*.

NOTE 2 Les valeurs et les significations associées au «statut administratif» sont déterminées par chaque Agence de maintenance.

3.2.1.20
date de la dernière modification
dernière date de modification
date à laquelle l'élément administré a été changé pour la dernière fois

[ISO/CEI 11179-3]

NOTE La forme de métamodèle est: *Attribut de rapport d'administration*.

3.2.1.21
commentaire explicatif
commentaire
commentaires descriptifs de l'élément administré

[ISO/CEI 11179-3]

NOTE La forme de métamodèle est: *Attribut de rapport d'administration*.

© ISO 2010 – Tous droits réservés

3.2.1.22
organisation
structure unique d'autorité dans laquelle une personne ou des personnes agissent, ou sont désignées pour agir, dans un certain but

[ISO/CEI 11179-3]

NOTE 1 La forme de métamodèle est: *Classe*.

EXEMPLE Organisation incorporée dans une loi; organisation non incorporée ou une activité fournissant des marchandises et/ou des services incluant des collaborations, des organisations à but non lucratif, sociales ou autres ou des comités semblables dans lesquels la propriété ou la décision sont investis dans un groupe d'individus, propriétés uniques et comités gouvernementaux; les groupements des susdits types d'organisations où il y a un besoin de les identifier dans l'échange d'information. [ISO/CEI 6523-1].

3.2.1.23
nom de l'organisation
organisation responsable
désignation de l'organisation

[ISO/CEI 11179-3]

NOTE 1 La forme de métamodèle est: *Attribut d'organisation*.

NOTE 2 C'est le nom de l'organisation que l'Agence de maintenance connaît.

3.2.1.24
nom de domaine de valeur
chaîne de caractères identifiant la nomenclature assignée à un domaine de valeur spécifique

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

NOTE Voir aussi le **domaine de valeur** (3.2.2.5).

ISO 15143-2:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bb12ea72-d320-4f6c-a170-fbea72cdf545/iso-15143-2-2010

3.2.1.25
dérivation d'élément de données
relation entre un élément de données qui est dérivé, la règle contrôlant sa dérivation et le ou les éléments de données duquel ou desquels il est issu

[ISO/CEI 11179-3]

NOTE La forme de métamodèle est: *Classe d'association*.

3.2.1.26
règle de dérivation
logique, mathématique et/ou d'autres opérations spécifiant une dérivation

[ISO/CEI 11179-3]

NOTE La forme de métamodèle est: *Classe*.

3.2.1.27
élément de données d'entrée pour dérivation
élément(s) de données source pour une dérivation d'élément de données

3.2.1.28
section linguistique
partie d'une entrée terminologique contenant les informations liées à une langue

[ISO/CEI 11179-3]

NOTE La forme de métamodèle est: *Classe*.

 © ISO 2010 – Tous droits réservés

3.2.1.29
identificateur linguistique
information dans une entrée terminologique qui indique le nom d'une langue

NOTE 1 Il utilise les codes de trois caractères alphabétiques et les noms spécifiés dans l'ISO 639-2, avec des prolongements si exigé.

NOTE 2 La forme de métamodèle est: *Attribut d'identification linguistique*.

3.2.2 Domaine de valeur

3.2.2.1
classe de représentation
classification des types de représentations

[ISO/CEI 11179-3]

NOTE La forme de métamodèle est: *Classe*.

3.2.2.2
nom de classe de représentation
chaîne de caractères identifiant la nomenclature assignée à une classe de représentation spécifique

NOTE Voir aussi Tableau 2 pour le cas de nom de classe de représentation.

3.2.2.3
domaine conceptuel
CD
série de significations de valeur valables

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO/CEI 11179-3]

NOTE 1 La forme de métamodèle est: *Classe*.

ISO 15143-2:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bb12ea72-d320-4f6c-a170-

NOTE 2 Les significations de valeur peuvent être soit énumérées soit exprimées via une description.

3.2.2.4
nom de domaine conceptuel
série de concepts permis

3.2.2.5
domaine de valeur
VD
série de valeurs autorisées

[ISO/CEI 11179-3]

NOTE 1 La forme de métamodèle est: *Classe*.

NOTE 2 Le domaine de valeur fournit la représentation, mais n'a aucune incidence sur le concept d'élément de données (DEC) auquel les valeurs peuvent être associées, ni ce que les valeurs signifient.

3.2.2.6
nom de domaine de valeur
chaîne de caractères identifiant la nomenclature assignée à un domaine de valeur spécifique

NOTE 1 La forme de métamodèle est: *Classe*.

3.2.2.7
nom de type de données
désignation du type de données

[ISO/CEI 11179-3]

NOTE La forme de métamodèle est: *Attribut de type de données*.

© ISO 2010 – Tous droits réservés

3.2.2.8
référence de plan de type de données
référence identifiant la source de la spécification du type de données

[ISO/CEI 11179-3]

NOTE 1 Dans l'ISO/CEI 11179-3, le mode de référence est spécifié par l'Agence de maintenance.

NOTE 2 La forme de métamodèle est: *Attribut de type de données*.

3.2.2.9
unité de mesure de domaine de valeur
unité de mesure utilisée dans un domaine de valeur

[ISO/CEI 11179-3]

NOTE La forme de métamodèle est: *Attribut de domaine de valeur*.

3.2.2.10
nom de l'unité de mesure
nom d'une unité de mesure

[ISO/CEI 11179-3]

NOTE La forme de métamodèle est: *Attribut d'unité de mesure*.

3.2.2.11
précision de l'unité de mesure
résolution de données
degré de spécificité pour une unité de mesure

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO/CEI 11179-3]

NOTE 1 La forme de métamodèle est: *Attribut d'unité de mesure*.

ISO 15143-2:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bb12ea72-d320-4f6c-a170-fbea72cd545/iso-15143-2-2010

NOTE 2 Il est exprimé comme un nombre de décimales à utiliser dans n'importe quelle valeur d'élément de données associée. À utiliser par défaut si aucune précision n'est spécifiée sur l'élément de données.

3.2.2.12
quantité de caractères maximale du domaine de valeur
longueur de données
nombre maximal de caractères pour représenter la valeur de l'élément de données

[ISO/CEI 11179-3]

NOTE 1 La forme de métamodèle est: *Attribut de domaine de valeur*.

NOTE 2 Applicable seulement à des caractères de types de données.

3.2.2.13
format de domaine de valeur
format
modèle pour la structure de la présentation de la ou des valeurs

[ISO/CEI 11179-3]

EXEMPLE AAAA-MM-JJ pour une date.

NOTE La forme de métamodèle est: *Attribut de domaine de valeur*.

3.2.2.14
valeur
valeur de données

[ISO/CEI 11179-3]

NOTE La forme de métamodèle est: *Classe*.

 © ISO 2010 – Tous droits réservés

3.2.2.15
élément de valeur
combinaison de code
représentation d'une signification de valeur dans un domaine de valeur spécifique — la valeur réelle

[ISO/CEI 11179-3]

NOTE La forme de métamodèle est: *Attribut de valeur*.

3.2.2.16
domaine de valeur non énuméré
domaine de valeur spécifié par une description plutôt qu'une liste de toutes les valeurs autorisées

[ISO/CEI 11179-3]

NOTE La forme de métamodèle est: *Classe*.

3.2.2.17
description de domaine de valeur non énumérée
limite supérieure/inférieure de données
description ou spécification d'une règle, d'une référence, ou d'une plage de l'ensemble des valeurs autorisées pour le domaine de valeur

[ISO/CEI 11179-3]

NOTE La forme de métamodèle est: *Attribut de domaine de valeur non énuméré*.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

3.2.2.18
rapport d'administration de domaine de valeur
rapport d'administration pour un domaine de valeur

[ISO/CEI 11179-3]

ISO 15143-2:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3b12ea72-d320-4f6c-a170-fbea72cdf545/iso-15143-2-2010

NOTE La forme de métamodèle est: *Attribut de domaine de valeur*.

3.3 Éléments (voir Annexe A pour les noms de concept d'élément de données et leurs définitions)

3.3.1 Fréquence, forces, pressions et dimensions associées

3.3.1.1
fréquence
nombre de cycles par seconde

NOTE La fréquence est exprimée en hertz (Hz).

[ISO 8811]

3.3.1.2
force centrifuge
produit du moment de l'excentrique par le carré de la vitesse angulaire

NOTE La force centrifuge est exprimée en newtons (N). Il peut être permis d'exprimer la valeur, divisée par 1 000, en kilonewtons (kN).

[ISO 8811]

3.3.1.3
moment de l'excentrique
produit de la masse excentrée par son rayon d'excentration

NOTE Le moment de l'excentrique est exprimé en newton mètres (Nm).

[ISO 8811]

© ISO 2010 – Tous droits réservés