GUIDE 51

Troisième édition
2014-04-01

Aspects liés à la sécurité — Principes directeurs pour les inclure dans les normes

Safety aspects — Guidelines for their inclusion in standards

Numéro de référence
ISO/IEC GUIDE 51:2014(F)

© ISO/IEC 2014



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO/IEC 2014

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées 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 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 **1**
4 Utilisation des expressions «de sécurité» et «de sûreté» **3**
5 Éléments de risque **3**
6 Obtenir un risque tolérable **4**
6.1 Processus itératif d'appréciation et de réduction du risque 4
6.2 Risque tolérable 6
6.3 Réduction du risque 6
6.4 Validation 9
7 Aspects liés à la sécurité dans les normes **9**
7.1 Types de normes de sécurité 9
7.2 Analyse des propositions de normes nouvelles 10
7.3 Travaux préparatoires 10
7.4 Rédaction 12
Bibliographie **15**

© ISO/IEC 2014 – Tous droits réservés

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) et l'IEC (Commission électrotechnique internationale) sont des fédérations mondiales d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO et comités nationaux de l'IEC). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO et de l'IEC. 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 ou l'IEC, participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

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

Les projets de Guides adoptés par le comité ou le groupe responsable sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Guides 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 et l'IEC ne sauraient être tenues pour responsables de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

Le Guide ISO/IEC 51 a été élaboré par un groupe de travail mixte ISO/IEC spécifiquement constitué à cet effet.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (Guide ISO/IEC 51:1999), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications par rapport à la deuxième édition sont les suivantes:

— accent mis sur la réduction du risque dans le cadre du processus global d'appréciation du risque, y compris une révision de la Figure 2;

— dans la version anglaise, remplacement du terme «harmful event» par le terme «hazardous event»; ces deux termes sont traduits identiquement par «événement dangereux» dans la version française;

— mise à jour des termes utilisés dans le contexte de la sécurité des consommateurs;

— révision de la Figure 3 afin de spécifier les étapes de réduction du risque de façon plus détaillée;

— ajout d'une nouvelle Introduction fournissant des informations générales supplémentaires;

— ajout de dispositions et de références spécifiques relatives aux consommateurs vulnérables;

— révision de l'Article 2 (Références normatives) et de la Bibliographie;

— réorganisation et consolidation du contenu des Articles 6 et 7.

© ISO/IEC 2014 – Tous droits réservés

Introduction

Les travaux de normalisation traitent des aspects liés à la sécurité sous des formes très différentes, dans une gamme étendue de technologies et pour la plupart des produits, des procédés, des services et des systèmes (désignés en tant que «produits et systèmes» dans le présent Guide). La complexité croissante des produits et des systèmes mis sur le marché exige d'accorder un haut degré de priorité à l'examen des aspects liés à la sécurité.

Le présent Guide met à la disposition des rédacteurs de normes des recommandations pratiques pour les aider à inclure dans les normes des aspects liés à la sécurité. Les principes sous-jacents du présent Guide peuvent également être utilisés chaque fois que des aspects liés à la sécurité sont abordés et peuvent constituer une référence utile pour d'autres parties prenantes telles que les concepteurs, les fabricants, les prestataires de services, les décideurs et les organismes de réglementation.

La démarche décrite dans le présent Guide vise à réduire le risque pouvant être engendré par l'utilisation de produits ou de systèmes, y compris l'utilisation par des consommateurs vulnérables. Le présent Guide vise à réduire le risque engendré par la conception, la production, la distribution, l'utilisation (y compris la maintenance) et la destruction ou la mise au rebut de produits ou de systèmes. Il tient compte du cycle de vie complet du produit ou du système (incluant aussi bien l'utilisation prévue que les mauvais usages raisonnablement prévisibles), que le produit ou le système soit destiné à être utilisé sur le lieu de travail, dans l'environnement domestique ou dans le cadre d'activités de loisirs. L'objectif est d'obtenir un risque tolérable pour les personnes, les biens et l'environnement, et de réduire au minimum les effets négatifs sur l'environnement.

Les dangers peuvent soulever différents problèmes de sécurité et peuvent varier de manière significative selon l'utilisateur final d'un produit ou d'un système, y compris l'intégrité des mécanismes de commande, et l'environnement dans lequel est utilisé un produit ou un système. Alors qu'il est possible de maîtriser les risques dans une large mesure sur le lieu de travail, la situation peut être différente dans l'environnement domestique ou lorsque des consommateurs vulnérables utilisent le produit ou le système. Par conséquent, il peut être nécessaire de compléter le présent Guide par d'autres publications pour des secteurs ou des utilisateurs particuliers. Une liste indicative de ces publications figure dans la Bibliographie.

Le présent Guide est destiné à s'appliquer à l'élaboration de toutes les nouvelles normes ainsi qu'aux révisions futures de normes existantes.

Il est important de faire la distinction entre les rôles respectifs de la qualité et de la sécurité. Par contre, il peut être nécessaire de prendre en considération des prescriptions de qualité dans une norme pour que les prescriptions de sécurité soient respectées de façon cohérente.

NOTE 1 Le terme «norme» — utilisé tout au long du présent Guide — englobe les Normes internationales, les Spécifications techniques, les Spécifications publiquement disponibles, les Rapports techniques et les Guides.

NOTE 2 De telles normes peuvent traiter exclusivement d'aspects liés à la sécurité ou inclure certains articles traitant spécifiquement de sécurité.

NOTE 3 Sauf indication contraire, lorsque le terme «comité» est utilisé dans le présent Guide, il se rapporte à tout comité technique, sous-comité ou groupe de travail aussi bien de l'ISO que de l'IEC.

© ISO/IEC 2014 – Tous droits réservés

Aspects liés à la sécurité — Principes directeurs pour les inclure dans les normes

1 Domaine d'application

Le présent Guide fournit aux rédacteurs de normes des exigences et des recommandations pour l'inclusion dans les normes des aspects liés à la sécurité. Il s'applique à tous les aspects de la sécurité relatifs aux personnes, aux biens ou à l'environnement, ou à l'une de leurs combinaisons.

NOTE 1 Par exemple, il peut s'appliquer aux personnes seulement, aux personnes et aux biens ou aux personnes, aux biens et à l'environnement.

NOTE 2 Le terme «produits et systèmes» utilisé tout au long de ce Guide englobe les produits, les procédés, les services et les systèmes.

NOTE 3 Les aspects liés à la sécurité peuvent également s'appliquer aux conséquences à long terme pour la santé.

2 Références normatives

Il n'y a pas de références normatives.

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent.

3.1
dommage
blessure physique ou atteinte à la santé des personnes, ou atteinte aux biens ou à l'environnement

3.2
danger
source potentielle de *dommage* (3.1)

3.3
événement dangereux
événement qui provoque un *dommage* (3.1)

3.4
situation dangereuse
situation dans laquelle des personnes, des biens ou l'environnement sont exposés à un ou plusieurs *dangers* (3.2)

3.5
prévention intrinsèque
mesures prises pour éliminer des *dangers* (3.2) et/ou réduire des *risques* (3.9) par une modification de la conception ou des caractéristiques de fonctionnement du produit ou du système

3.6
utilisation prévue
utilisation conforme aux informations fournies avec un produit ou un système ou, en l'absence de telles informations, conforme aux profils d'utilisation généralement entendus

© ISO/IEC 2014 – Tous droits réservés