

ILNAS

Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

ILNAS-EN ISO/IEC 27002:2017

Technologies de l'information - Techniques de sécurité - Code de bonne pratique pour le management de la sécurité de l'information (ISO/IEC

Informationstechnik -
Sicherheitsverfahren - Leitfaden für
Informationssicherheitsmaßnahmen
(ISO/IEC 27002:2013 einschließlich Cor

Information technology - Security
techniques - Code of practice for
information security controls (ISO/IEC
27002:2013 including Cor 1:2014 and Cor

02/2017



Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN ISO/IEC 27002:2017 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN ISO/IEC 27002:2017.

Toute personne intéressée, membre d'une organisation basée au Luxembourg, peut participer gratuitement à l'élaboration de normes luxembourgeoises (ILNAS), européennes (CEN, CENELEC) et internationales (ISO, IEC) :

- Influencer et participer à la conception de normes
- Anticiper les développements futurs
- Participer aux réunions des comités techniques

<https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html>

CETTE PUBLICATION EST PROTÉGÉE PAR LE DROIT D'AUTEUR

Aucun contenu de la présente publication ne peut être reproduit ou utilisé sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit - électronique, mécanique, photocopie ou par d'autres moyens sans autorisation préalable !

ILNAS-EN ISO/IEC 27002:2017

NORME EUROPÉENNE **EN ISO/IEC 27002**
EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD

Février 2017

ICS 03.100.70; 35.030

Version Française

**Technologies de l'information - Techniques de sécurité -
Code de bonne pratique pour le management de la sécurité
de l'information (ISO/IEC 27002:2013 y compris Cor
1:2014 et Cor 2:2015)**

Informationstechnik - Sicherheitsverfahren - Leitfaden
für Informationssicherheitsmaßnahmen (ISO/IEC
27002:2013 einschließlich Cor 1:2014 und Cor 2:2015)

Information technology - Security techniques - Code of
practice for information security controls (ISO/IEC
27002:2013 including Cor 1:2014 and Cor 2:2015)

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 26 janvier 2017.

Les membres du CEN et CENELEC sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la Norme européenne. Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du Centre de Gestion du CEN-CENELEC ou auprès des membres du CEN et CENELEC.

La présente Norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CEN et CENELEC dans sa langue nationale et notifiée au Centre de Gestion du CEN-CENELEC, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CEN et du CENELEC sont les organismes nationaux de normalisation et les comités électrotechniques nationaux des pays suivants: Allemagne, Ancienne République yougoslave de Macédoine, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Serbie, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.



COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION

CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Bruxelles

Sommaire

Page

Avant-propos européen 3

ILNAS-EN ISO/IEC 27002:2017 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

Avant-propos européen

Le texte de l'ISO/IEC 27002:2013 y compris Cor 1:2014 et Cor 2:2015 a été élaboré par le Comité Technique ISO/CEI JTC 1 "Technologies de l'information" de l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO) et la Commission Internationale Electrotechnique (CEI) et a été repris comme EN ISO/IEC 27002:2017.

Cette Norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en août 2017, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en août 2017.

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. Le CEN et/ou le CENELEC ne saurait [sauraient] être tenu[s] pour responsable[s] de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

Selon le Règlement Intérieur du CEN-CENELEC les instituts de normalisation nationaux des pays suivants sont tenus de mettre cette Norme européenne en application : Allemagne, Ancienne République Yougoslave de Macédoine, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Serbie, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.

Notice d'entérinement

Le texte de ISO/IEC 27002:2013 y compris Cor 1:2014 et Cor 2:2015 a été approuvé par le CEN comme EN ISO/IEC 27002:2017 sans aucune modification.

**Technologies de l'information —
Techniques de sécurité — Code de
bonne pratique pour le management
de la sécurité de l'information**

*Information technology — Security techniques — Code of practice for
information security controls*

**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO/CEI 2013

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	v
0 Introduction	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Structure de la présente norme	1
4.1 Articles.....	1
4.2 Catégories de mesures.....	2
5 Politiques de sécurité de l'information	2
5.1 Orientations de la direction en matière de sécurité de l'information.....	2
6 Organisation de la sécurité de l'information	4
6.1 Organisation interne.....	4
6.2 Appareils mobiles et télétravail.....	7
7 La sécurité des ressources humaines	9
7.1 Avant l'embauche.....	9
7.2 Pendant la durée du contrat.....	11
7.3 Rupture, terme ou modification du contrat de travail.....	14
8 Gestion des actifs	15
8.1 Responsabilités relatives aux actifs.....	15
8.2 Classification de l'information.....	16
8.3 Manipulation des supports.....	19
9 Contrôle d'accès	21
9.1 Exigences métier en matière de contrôle d'accès.....	21
9.2 Gestion de l'accès utilisateur.....	23
9.3 Responsabilités des utilisateurs.....	27
9.4 Contrôle de l'accès au système et aux applications.....	28
10 Cryptographie	31
10.1 Mesures cryptographiques.....	31
11 Sécurité physique et environnementale	34
11.1 Zones sécurisées.....	34
11.2 Matériels.....	37
12 Sécurité liée à l'exploitation	42
12.1 Procédures et responsabilités liées à l'exploitation.....	42
12.2 Protection contre les logiciels malveillants.....	46
12.3 Sauvegarde.....	47
12.4 Journalisation et surveillance.....	48
12.5 Maîtrise des logiciels en exploitation.....	50
12.6 Gestion des vulnérabilités techniques.....	51
12.7 Considérations sur l'audit du système d'information.....	53
13 Sécurité des communications	54
13.1 Management de la sécurité des réseaux.....	54
13.2 Transfert de l'information.....	56
14 Acquisition, développement et maintenance des systèmes d'information	60
14.1 Exigences de sécurité applicables aux systèmes d'information.....	60
14.2 Sécurité des processus de développement et d'assistance technique.....	63
14.3 Données de test.....	68
15 Relations avec les fournisseurs	69
15.1 Sécurité de l'information dans les relations avec les fournisseurs.....	69

15.2	Gestion de la prestation du service.....	72
16	Gestion des incidents liés à la sécurité de l'information.....	74
16.1	Gestion des incidents liés à la sécurité de l'information et améliorations.....	74
17	Aspects de la sécurité de l'information dans la gestion de la continuité de l'activité.....	78
17.1	Continuité de la sécurité de l'information.....	78
17.2	Redondances.....	80
18	Conformité.....	81
18.1	Conformité aux obligations légales et réglementaires.....	81
18.2	Revue de la sécurité de l'information.....	84
	Bibliographie.....	87

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) et la CEI (Commission électrotechnique internationale) forment le système spécialisé de la normalisation mondiale. Les organismes nationaux membres de l'ISO ou de la CEI 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 la CEI collaborent dans des domaines d'intérêt commun. D'autres organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO et la CEI participent également aux travaux. Dans le domaine des technologies de l'information, l'ISO et la CEI ont créé un comité technique mixte, l'ISO/CEI JTC 1.

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

La tâche principale du comité technique mixte est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par le comité technique mixte sont soumis aux organismes nationaux pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des organismes nationaux 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.

L'ISO/CEI 27002 a été élaborée par le comité technique ISO/CEI TC JTC 1, *Technologies de l'information*, sous-comité SC 27, *Techniques de sécurité des technologies de l'information*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO/CEI 27002:2005), qui a fait l'objet d'une révision technique et structurelle.

0 Introduction

0.1 Historique et contexte

La présente Norme internationale a pour objet de servir d'outil de référence permettant aux organisations de sélectionner les mesures nécessaires dans le cadre d'un processus de mise en œuvre d'un système de management de la sécurité de l'information (SMSI) selon l'ISO/CEI 27001^[10] ou de guide pour les organisations mettant en œuvre des mesures de sécurité de l'information largement reconnues. La présente norme a également pour objet d'élaborer des lignes directrices de management de la sécurité de l'information spécifiques aux organisations et aux entreprises, en tenant compte de leur(s) environnement(s) particulier(s) de risques de sécurité de l'information.

Des organisations de tous types et de toutes dimensions (incluant le secteur public et le secteur privé, à but lucratif ou non lucratif) collectent, traitent, stockent et transmettent l'information sous de nombreuses formes, notamment électronique, physique et verbale (par exemple, au cours de conversations et de présentations).

La valeur de l'information dépasse les mots, les chiffres et les images: la connaissance, les concepts, les idées et les marques sont des exemples de formes d'information immatérielles. Dans un monde interconnecté, l'information et les processus, systèmes et réseaux qui s'y rattachent, ainsi que le personnel impliqué dans son traitement, ses manipulations et sa protection, sont des actifs précieux pour l'activité d'une organisation, au même titre que d'autres actifs d'entreprise importants, et, par conséquent, ils méritent ou nécessitent d'être protégés contre les divers risques encourus.

Les actifs sont exposés à des menaces tant accidentelles que délibérées, alors que les processus, les systèmes, les réseaux et les personnes qui s'y rattachent présentent des vulnérabilités qui leur sont propres. Des changements apportés aux processus et aux systèmes de l'organisation ou d'autres changements externes (comme l'application de nouvelles lois et réglementations) peuvent engendrer de nouveaux risques pour la sécurité de l'information. Par conséquent, étant donné que les menaces disposent d'une multitude de possibilités d'exploitation des vulnérabilités pour nuire à l'organisation, les risques de sécurité de l'information sont omniprésents. Une sécurité efficace de l'information réduit ces risques en protégeant l'organisation contre les menaces et les vulnérabilités, ce qui réduit les conséquences sur ses actifs.

La sécurité de l'information est assurée par la mise en œuvre de mesures adaptées, qui regroupent des règles, des processus, des procédures, des structures organisationnelles et des fonctions matérielles et logicielles. Ces mesures doivent être spécifiées, mises en œuvre, suivies, réexaminées et améliorées aussi souvent que nécessaire, de manière à atteindre les objectifs spécifiques en matière de sécurité et d'activité d'une organisation. Un système de management de la sécurité de l'information (SMSI) tel que celui spécifié dans l'ISO/CEI 27001^[10] appréhende les risques de sécurité de l'information de l'organisation dans une vision globale et coordonnée, de manière à mettre en œuvre un ensemble complet de mesures liées à la sécurité de l'information dans le cadre général d'un système de management cohérent.

Nombreux sont les systèmes d'information qui n'ont pas été conçus dans un souci de sécurité au sens de l'ISO/CEI 27001^[10] et de la présente norme. La sécurité qui peut être mise en œuvre par des moyens techniques est limitée et il convient de la soutenir à l'aide de moyens de management et de procédures adaptés. L'identification des mesures qu'il convient de mettre en place nécessite de procéder à une planification minutieuse et de prêter attention aux détails. Un système de management de la sécurité de l'information efficace requiert l'adhésion de tous les salariés de l'organisation. Il peut également nécessiter la participation des actionnaires, des fournisseurs ou d'autres tiers. De même, l'avis de spécialistes tiers peut se révéler nécessaire.

De manière plus générale, une sécurité de l'information efficace garantit également à la direction et aux parties tiers que les actifs de l'organisation sont, dans des limites raisonnables, sécurisés et à l'abri des préjudices, et contribuent de ce fait au succès de l'organisation.

0.2 Exigences liées à la sécurité de l'information

Une organisation doit impérativement identifier ses exigences en matière de sécurité. Ces exigences proviennent de trois sources principales:

- a) l'appréciation du risque propre à l'organisation, prenant en compte sa stratégie et ses objectifs généraux. L'appréciation du risque permet d'identifier les menaces pesant sur les actifs, d'analyser les vulnérabilités, de mesurer la vraisemblance des attaques et d'en évaluer l'impact potentiel;
- b) les exigences légales, statutaires, réglementaires et contractuelles auxquelles l'organisation et ses partenaires commerciaux, contractants et prestataires de service, doivent répondre ainsi que leur environnement socioculturel;
- c) l'ensemble de principes, d'objectifs et d'exigences métier en matière de manipulation, de traitement, de stockage, de communication et d'archivage de l'information que l'organisation s'est constitué pour mener à bien ses activités.

Il est nécessaire de confronter les ressources mobilisées par la mise en œuvre des mesures avec les dommages susceptibles de résulter de défaillances de la sécurité en l'absence de ces mesures. Les résultats d'une appréciation du risque permettent de définir les actions de gestion appropriées et les priorités en matière de gestion des risques liés à la sécurité de l'information, ainsi que de mettre en œuvre les mesures identifiées destinées à contrer ces risques.

La norme ISO/CEI 27005^[11] fournit des lignes directrices de gestion du risque lié à la sécurité de l'information, y compris des conseils sur l'appréciation du risque, le traitement du risque, l'acceptation du risque, la communication relative au risque, la surveillance du risque et la revue du risque.

0.3 Sélection des mesures

Selon les cas, il est possible de sélectionner les mesures dans la présente norme ou dans d'autres guides, ou encore de spécifier de nouvelles mesures en vue de satisfaire des besoins spécifiques.

La sélection des mesures dépend des décisions prises par l'organisation en fonction de ses critères d'acceptation du risque, de ses options de traitement du risque et de son approche de la gestion générale du risque. Il convient également de prendre en considération les lois et règlements nationaux et internationaux concernés. La sélection des mesures de sécurité dépend également de la manière dont les mesures interagissent pour assurer une défense en profondeur.

Certaines mesures décrites dans la présente norme peuvent être considérées comme des principes directeurs pour le management de la sécurité de l'information et être appliquées à la plupart des organisations. Les mesures et des lignes directrices de mise en œuvre sont détaillées ci-dessous. De plus amples informations sur la sélection des mesures et d'autres options de traitement du risque figurent dans l'ISO/CEI 27005.^[11]

0.4 Mise au point de lignes directrices propres à l'organisation

La présente Norme internationale peut servir de base pour la mise au point de lignes directrices spécifiques à une organisation. Une partie des mesures et lignes directrices de ce code de bonnes pratiques peut ne pas être applicable. Par ailleurs, des mesures et des lignes directrices ne figurant pas dans la présente norme peuvent être nécessaires. Lors de la rédaction de documents contenant des lignes directrices ou des mesures supplémentaires, il peut être utile d'intégrer des références croisées aux articles de la présente norme, le cas échéant, afin de faciliter la vérification de la conformité par les auditeurs et les partenaires commerciaux.

0.5 Examen du cycle de vie

L'information est soumise à un cycle de vie naturel, depuis sa création et son origine en passant par son stockage, son traitement, son utilisation, sa transmission, jusqu'à sa destruction finale ou son obsolescence. La valeur des actifs et les risques qui y sont liés peuvent varier au cours de la durée de vie de ces actifs (par exemple, une divulgation non autorisée ou le vol des comptes financiers d'une entreprise revêt une importance bien moins grande après leur publication officielle), mais dans une certaine mesure l'importance de la sécurité de l'information subsiste à tous les stades.

Les systèmes d'information sont soumis à des cycles de vie durant lesquels ils sont pensés, caractérisés, conçus, mis au point, testés, mis en œuvre, utilisés, entretenus et finalement retirés du service et mis au rebut. Il convient que la sécurité de l'information soit prise en compte à tous les stades. La mise au point de nouveaux systèmes et les changements apportés aux systèmes existants donnent l'occasion aux organisations de mettre à jour les mesures de sécurité et de les améliorer en tenant compte des incidents réels survenus et des risques de sécurité de l'information actuels et anticipés.

0.6 Normes associées

Alors que la présente Norme internationale propose des lignes directrices portant sur un vaste éventail de mesures de sécurité liées à l'information d'utilisation courante dans nombre d'organisations différentes, les autres normes de la famille ISO/CEI 27000 présentent des conseils complémentaires ou des exigences relatifs à d'autres aspects de l'ensemble du processus de management de la sécurité de l'information.

Se reporter à l'ISO/CEI 27000 pour une introduction générale aux systèmes de management de la sécurité de l'information et à la famille de normes. L'ISO/CEI 27000 présente un glossaire, définissant de manière formelle la plupart des termes utilisés dans la famille de normes ISO/CEI 27000, et décrit le domaine d'application et les objectifs de chaque élément de cette famille.

Technologies de l'information — Techniques de sécurité — Code de bonne pratique pour le management de la sécurité de l'information

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale donne des lignes directrices en matière de normes organisationnelles relatives à la sécurité de l'information et des bonnes pratiques de management de la sécurité de l'information, incluant la sélection, la mise en œuvre et la gestion de mesures de sécurité prenant en compte le ou les environnement(s) de risques de sécurité de l'information de l'organisation.

La présente Norme internationale est élaborée à l'intention des organisations désireuses

- a) de sélectionner les mesures nécessaires dans le cadre du processus de mise en œuvre d'un système de management de la sécurité de l'information (SMSI) selon l'ISO/CEI 27001;[\[10\]](#)
- b) de mettre en œuvre des mesures de sécurité de l'information largement reconnues;
- c) d'élaborer leurs propres lignes directrices de management de la sécurité de l'information.

2 Références normatives

Les documents suivants, en tout ou partie, sont référencés de manière normative dans le présent document et sont indispensables à son application. 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/CEI 27000, *Technologies de l'information — Techniques de sécurité — Systèmes de management de la sécurité de l'information — Vue d'ensemble et vocabulaire*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO/CEI 27000 s'appliquent.

4 Structure de la présente norme

La présente norme contient 14 articles relatifs aux mesures de sécurité, comprenant un total de 35 catégories de sécurité principales et 114 mesures.

4.1 Articles

Chaque article définissant des mesures de sécurité contient une ou plusieurs catégories de sécurité principales.

L'ordre des articles dans la présente norme n'est aucunement lié à leur importance. Selon les circonstances, les mesures de sécurité, qu'elles figurent dans un article quel qu'il soit ou dans tous les articles, peuvent s'avérer importantes: par conséquent, il convient que chaque organisation appliquant la présente norme identifie les mesures appropriées, leur importance et leur application aux processus métier ciblés. Plus généralement, les listes contenues dans la présente norme ne sont pas classées par ordre de priorité.