

[Voir dans votre navigateur](#)



PORTAIL-QUALITE.LU
QUALITE · SECURITE · CONFORMITE

Normalisation
NEWSLETTER

NOVEMBRE-DÉCEMBRE 2021

A LA UNE



[Schéi Feierdeeg an e glécklecht neit Joer](#)

Season's greetings and a happy new year

Joyeuses fêtes et meilleurs vœux pour la nouvelle année

Fröhliche Feiertage und ein glückliches Neues Jahr



La normalisation, un outil au service de l'apprentissage « mobile »

Les technologies dites mobiles, qui comprennent notamment les téléphones portables, les tablettes, les ordinateurs portables, etc. ont connu un essor important dans le domaine de l'apprentissage ces dernières années. En effet, celles-ci favorisent l'accès des apprenants à l'information et aux outils d'apprentissage, aux conseils et au soutien des formateurs, et ce, peu importe le lieu où ils se trouvent.

Dans ce cadre, le sous-comité technique de normalisation [ISO/IEC JTC 1/SC 36 Information technology for learning, education and training](#) a récemment publié la norme internationale [ISO/IEC 29140:2021 Information technology for learning, education and training — Nomadicity and mobile technologies](#), afin de proposer un modèle d'information centré sur les apprenants tout en tenant compte des besoins spécifiques de ce mode d'apprentissage.

Cette norme, dont la première version est parue en 2020 et qui remplace les spécifications techniques (à présent retirées) [ISO/IEC TS 29140-1:2011](#) et [ISO/IEC TS 29140-2:2011](#), décrit notamment la manière dont les informations doivent être conçues pour être utilisées dans les technologies liées au domaine de l'apprentissage mobile.



Enquête publique sur le projet de norme nationale ILNAS 103-1 relative à l'acoustique dans les bâtiments d'habitation

L'ILNAS a été sollicité par différents acteurs nationaux afin d'établir une norme nationale permettant d'encadrer l'acoustique dans les bâtiments d'habitation.

Cette norme nationale vise notamment à encadrer l'acoustique dans les bâtiments d'habitation et plus précisément concernant:

- les bruits aériens intérieurs (entre locaux,...) ;
- les bruits aériens extérieurs (façade, toiture,...) ;
- les bruits d'impact ;
- les bruits d'équipements techniques ;
- la réverbération.

Considérant l'applicabilité future de la norme en question, toutes les parties prenantes intéressées et concernées sont invitées à procéder à la validation des travaux préliminaires

réalisés par le comité technique et peuvent introduire leurs commentaires, observations et/ou leur approbation à l'Organisme luxembourgeois de normalisation au sein de l'ILNAS.

Lien vers le projet de norme ILNAS 103-1:2021 : <https://gd.lu/7QTbjZ>

Date de clôture de l'enquête publique : 27 janvier 2022.



Publication de la norme nationale ILNAS 105-1:2021 portant sur la mission de contrôle technique

L'ILNAS a été sollicité par la société SECOLUX pour rédiger une norme nationale permettant d'encadrer la mission de contrôle technique.

Les objectifs visés par cette norme nationale relative à la mission de contrôle technique sont multiples:

- Définir la mission de contrôle technique ;
- Spécifier le cadre et les règles professionnelles ;
- Expliquer les implications et la portée de la mission ;
- Fixer le cadre en vue d'une accréditation obligatoire des bureaux de contrôle technique suivant ILNAS-EN ISO/IEC 17020.

Suite à la validation du projet de norme par le comité de direction « Normalisation » de l'ILNAS, la référence du document « [ILNAS 105-1:2021 - Construction - Mission de contrôle technique](#) » a été publiée au Journal Officiel du Grand-Duché de Luxembourg pour recevoir le statut de norme nationale.



Publication d'une nouvelle norme sur l'interface et le protocole de la technologie Near Field Communication

La technologie *Near Field Communication* (NFC) est une technologie sans fil à courte portée et à haute fréquence, fonctionnant à 13,56 MHz sur une courte distance d'environ 10 centimètres, qui permet l'échange de données entre plusieurs périphériques pour différents cas d'utilisation.

Les normes de base de la technologie NFC sont les suivantes: NFCIP-1, qui normalise la communication entre deux appareils NFC et NFCIP-2, qui définit le mécanisme de sélection entre les différentes technologies sans contact qui fonctionnent sur la même fréquence de 13,56 MHz.

En remplacement de la version précédente du NFCIP-2, l'[ISO/IEC JTC 1/SC 6 Telecommunications and information exchange between systems](#) vient de publier la norme internationale [ISO/IEC 21481:2021 Near Field Communication Interface and Protocol-2 \(NFCIP-2\)](#), qui étend la spécification de la méthode de sélection du mode de communication et le mécanisme de commutation, pour les dispositifs mettant en œuvre la norme [ISO/IEC 18092](#), ou encore les séries [ISO/IEC 14443](#) ou [ISO/IEC 15693](#).



Publication d'un nouveau rapport technique pour évaluer la maturité des organisations qui souhaitent mettre en place l'approche agile

De nombreuses organisations reconnaissent les avantages d'appliquer des pratiques agiles pour le développement et la maintenance de systèmes et de logiciels, cela permettant d'obtenir des résultats plus rapidement que les approches traditionnelles. Cependant, l'implémentation des méthodes agiles requiert un certain niveau de maturité des organisations, un prérequis essentiel à la réussite de leur mise en place effective.

Le rapport technique [ISO/IEC TR 24587 Software and Systems Engineering — Agile Development — Agile adoption considerations](#) propose une vue d'ensemble des critères à considérer pour déterminer si une organisation est prête à commencer sa transition vers l'approche agile pour le développement et la maintenance de systèmes et de logiciels, ces critères étant applicables aussi bien au cadre organisationnel qu'aux projets et aux équipes en place.

Le rapport permet ainsi aux organisations de faire un état des lieux de leur niveau de maturité avant de passer aux méthodes agiles.



La normalisation en vidéo : comment les normes contribuent-elles à l'interopérabilité et à la sécurité et confidentialité des dispositifs IoT ?

L'internet des objets (*Internet of Things*, ou IoT) fait désormais partie de notre vie. L'utilisation omniprésente de nombreux appareils IoT, tels que les caméras intelligentes,

les thermostats intelligents, les hubs domestiques connectés, les serrures de porte à distance et divers appareils contrôlés par des applications, démontre l'importance croissante de cette technologie dans notre société.

Toutefois, ce développement rapide de l'IoT amène de nouveaux défis. D'une part, les questions d'interopérabilité, qui deviennent cruciales pour connecter les dispositifs IoT dans divers secteurs. D'autre part, la cybersécurité et la confidentialité, en particulier lorsque les dispositifs IoT sont connectés à un réseau public ou à Internet.

La vidéo [ici](#) (en anglais) donne un aperçu des documents normatifs contribuant à l'interopérabilité et à la sécurité et confidentialité des dispositifs IoT. Elle présente également les possibilités offertes au Luxembourg pour consulter, acheter ou participer au développement des normes, par le biais des produits et services proposés par l'ILNAS et l'ANEC GIE.



[Le comité technique de normalisation ISO/IEC JTC 1 propose la création d'un sous-comité technique dédié à la normalisation des « Brain-Computer Interfaces » lors de sa réunion plénière virtuelle](#)

Le comité technique ISO/IEC JTC 1, dédié à la normalisation des Technologies de l'Information et de la Communication (TIC) tenait sa réunion plénière du 8 au 15 novembre 2021, organisée de manière virtuelle en raison de la situation sanitaire. L'ILNAS, qui assure la présidence de ce comité technique stratégique au niveau national, représentait le Luxembourg à cette occasion.

La réunion plénière du [comité technique de normalisation ISO/IEC JTC 1](#) a réuni plus de 160 experts en provenance des 100 pays enregistrés en tant que membres du comité. Cette réunion internationale constitue un événement majeur pour la normalisation technique des TIC, offrant une vue d'ensemble des activités de normalisation pour de nombreux domaines.

A l'issue de cette réunion plénière du comité ISO/IEC JTC 1, retenons en particulier la proposition de création d'un nouveau sous-comité ISO/IEC JTC 1/SC 43 « *Brain-Computer Interfaces* » (BCI), qui doit encore être validée par les organes décisionnels de l'ISO et de l'IEC. Il sera en charge de la normalisation technique des BCI pour permettre la communication et les interactions entre le cerveau et les ordinateurs dans tous les domaines d'application.



[La normalisation technique en mode "afterwork" pour clôturer l'année](#)

Le 2 décembre 2021, l'ILNAS et l'ANEC GIE ont organisé leur traditionnel afterwork de fin d'année au Technoport de Belval. Cet évènement a permis à la communauté des délégués nationaux en normalisation de se réunir dans un cadre convivial, propice aux partages d'expériences et aux échanges entre les différents participants.

L'*afterwork*, organisé dans le respect des règles sanitaires, a permis aux participants de connaître plus en détails les développements en normalisation réalisés en 2021 et les projets en cours.

Durant la conférence, Dr. Emilia Tantar, *Chief Data and Artificial Intelligence Officer* chez Black Swan LUX, [lauréate du trophée « Délégué national en normalisation »](#) et invitée d'honneur de cette soirée, a partagé son expérience de la normalisation technique avec l'audience.

A l'issue de cette conférence, les participants ont ensuite profité d'un cocktail dinatoire pour échanger sur leurs expériences respectives en normalisation technique en tant que délégués nationaux. L'ILNAS et l'ANEC GIE tiennent à remercier Dr. Emilia Tantar, les participants présents lors de ce cocktail et l'ensemble de la communauté nationale des délégués qui représente les intérêts nationaux au sein des comités techniques de normalisation.



[Le Luxembourg devient membre participant du sous-comité technique de normalisation ISO/IEC JTC 1/SC 32 dédié à la gestion et à l'échange de données](#)

En novembre 2021 le Luxembourg est devenu membre participant du sous-comité [ISO/IEC JTC 1/SC 32 Gestion et échange de données](#). Déjà membre observateur depuis plusieurs années, le Luxembourg a renforcé son implication dans le sous-comité, faisant suite à l'intérêt manifesté par le marché pour participer plus activement dans ses travaux de normalisation. En effet, le statut de membre participant permet de s'impliquer dans les activités des groupes de travail du sous-comité, en charge de l'élaboration des projets de normes.

L'ISO/IEC JTC 1/SC 32 est principalement responsable pour le développement des normes relatives à la gestion des données dans et entre les systèmes d'information centralisés ou répartis. Il traite de technologies utilisables à cette fin, en vue de promouvoir l'harmonisation des outils de gestion des données dans tous les domaines sectoriels.



Développement de nouveaux projets de normes pour améliorer la fiabilité de l'intelligence artificielle

La dernière réunion plénière du sous-comité technique de normalisation [ISO/IEC JTC 1/SC 42 Artificial Intelligence](#) s'est déroulée du 18 au 29 octobre 2021. Figuraient à l'ordre du jour une revue du programme de travail et de la structure de ce sous-comité.

Ainsi, afin de mieux saisir les relations qui existent entre les différents projets de normes dans le domaine de l'intelligence artificielle (IA) et faciliter l'analyse des besoins pour le développement des nouveaux projets, un *Advisory Group AI standardization roadmapping* a été mis en place. Le groupe s'appuiera sur les contributions de ses membres, dont le Luxembourg, pour préparer une feuille de route pour le sous-comité.

Lors de cet évènement, de nouveaux projets de normes en lien avec des besoins normatifs identifiés ont également été proposés : un nouveau projet sur le cycle de vie des données, un nouveau projet visant à expliquer le concept de transparence de l'IA et un projet soumis pour traiter le biais dans les tâches spécifiques du *Machine Learning*.



La normalisation en vidéo : quelles sont les normes qui contribuent à limiter la prolifération des débris spatiaux ?

Les débris spatiaux peuvent être définis comme des objets issus d'activités humaines (y compris les fragments et éléments de ceux-ci), situés en orbite terrestre ou rentrant dans l'atmosphère et qui n'ont plus d'utilité, tels que des satellites artificiels ayant achevé leur mission, ou des étages supérieurs de lanceurs spatiaux.

Ces objets, de plus en plus nombreux, constituent un danger grandissant pour l'utilisation de l'espace par l'humanité. Il existe un consensus international sur le fait que les activités spatiales doivent être gérées afin de minimiser les risques de collision entre les objets spatiaux et les risques de pertes humaines associés à leur rentrée atmosphérique.

Dans ce contexte, le sous-comité [ISO/TC 20/SC 14 Space systems and operations](#) a développé la norme [ISO 24113:2019 Space systems – Space debris mitigation requirements](#), qui définit une série d'exigences à respecter afin de limiter la prolifération de ces débris spatiaux. D'autres normes ou rapports techniques ont également été publiés afin de détailler les méthodes et processus permettant de se conformer à ces exigences.

La vidéo [ici](#) passe en revue ces documents et les thématiques abordées, ainsi que les différents moyens de consulter, acheter, ou participer au développement de ces normes.



Mise à l'honneur de deux étudiants du programme de recherche ILNAS-Université du Luxembourg 2017-2020

Mené de concert par l'Université du Luxembourg/Interdisciplinary Centre for Security, Reliability and Trust (SnT) et l'ILNAS, le programme de recherche « Normalisation technique pour une utilisation fiable dans le domaine " Smart ICT" » (2017-2020) a vu deux de ses doctorants mis à l'honneur en 2021.

Mme Saharnaz Dilmaghani et Dr. Nader Samir Labib, tous deux doctorants du programme de recherche, étaient nominés dans la catégorie « Jeune chercheur » (*Young Researcher*) des [Standards+Innovation Awards](#) du CEN (Comité européen de normalisation) et du CENELEC (Comité européen de normalisation électrotechnique). Ce prix, qui récompense la contribution de chercheurs et d'innovateurs aux travaux de normalisation, et pour lequel cinq jeunes chercheurs concourraient, a finalement été remporté par Mme Saharnaz Dilmaghani lors de la [cérémonie organisée le 5 octobre 2021](#).

Dr. Nader Samir Labib a, quant à lui, soutenu brillamment sa thèse de doctorat, intitulée « *A Distributed Unmanned Aerial Vehicles Traffic - Management System* », le 5 octobre 2021. Cette dernière intègre et rassemble des outils, des techniques et des concepts issus du génie aérospatial, de l'informatique et de la normalisation technique afin de faire progresser la compréhension fondamentale de la fiabilité numérique et, dans contexte, présenter un cadre de solution pour la gestion sûre des drones autonomes.



La normalisation en vidéo : vers un langage commun pour le BIM ?

La digitalisation fait désormais partie de notre quotidien, y compris dans le secteur de la construction qui doit s'adapter en permanence aux exigences d'un marché de plus en plus connecté. Dans ce contexte, la modélisation des informations de la construction, le BIM (*Building Information Modelling*), représente l'un des principaux défis qui se présente aux professionnels du secteur. En effet, l'ensemble des paramètres d'une construction doit s'intégrer dans un modèle numérique commun pour favoriser l'exploitation des données et les échanges entre les différents corps de métier.

La normalisation technique permet aux acteurs de la construction de se coordonner, aux niveaux national, européen et international. Aujourd'hui les deux comités techniques suivants sont chargés du développement des normes pour le BIM :

- [ISO/TC 59/SC 13](#) - *Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM)* ;
- [CEN/TC 442](#) - *Building Information Modelling (BIM)*.

La vidéo [ici](#) présente les normes existantes au niveau européen et indique comment les consulter gratuitement ou les acheter.



L'ILNAS met en place une Commission Nationale de Normalisation « Cybersécurité »

Conscient de l'importance du domaine de la cybersécurité pour le marché national, l'ILNAS met en place une Commission Nationale de Normalisation « Cybersécurité », qui permet à tout acteur économique intéressé de s'impliquer dans l'ensemble des comités techniques de normalisation qui développent les normes européennes ou internationales sur le sujet.

Cette nouvelle Commission de normalisation permet, via une plateforme unique, de suivre et participer aux travaux de normalisation des comités techniques en charge des principales normes européennes et internationales dans le domaine de la cybersécurité, telles que la série ISO/IEC 27000 sur les systèmes de management de la sécurité de l'information ou encore les normes développées en support de la réglementation européenne (ex. : *GDPR, Cybersecurity Act*).

Présidée par M. Benoit Poletti, CEO d'INCERT GIE, la Commission de normalisation est constituée de 7 groupes de travail dédiés à des domaines spécifiques de la cybersécurité et donne accès aux travaux des comités techniques et groupes de travail en lien.



Participation du Luxembourg à la dernière réunion plénière du sous-comité ISO/IEC JTC 1/SC 38 Cloud Computing and Distributed Platforms

Le sous-comité technique de normalisation [ISO/IEC JTC 1/SC 38 - Cloud Computing and Distributed Platforms](#), chargé de l'élaboration de normes, de référentiels, de bonnes pratiques et de documents relatifs à la technologie du *Cloud Computing*, a organisé sa dernière réunion plénière en ligne du 13 au 17 septembre 2021. A cette occasion, le Luxembourg a été représenté par Madame Rim Doukha, chargée de mission TIC à l'ANEC GIE.

Cet évènement a permis aux 62 participants des 15 pays représentés d'échanger sur les dernières avancées normatives dans le domaine du *Cloud Computing* et de suivre les évolutions stratégiques de ce sous-comité.

Ils ont ainsi notamment approuvé le développement des trois nouveaux projets suivants :

- *ISO/IEC PWI 10866 Cloud Computing – Digital sovereignty* ;
- *ISO/IEC PWI 11034 Cloud Computing – Trustworthiness of Cloud service* ;
- *ISO/IEC PWI 10822 Cloud Computing– Multi-Cloud Interoperability and Portability – Requirements*.



[La normalisation en vidéo : saviez-vous que le langage SQL est issu de normes internationales ?](#)

De nos jours, il paraît difficile d'imaginer qu'une entreprise ne dispose pas de base de données pour gérer ses activités. En effet, de nombreux processus en lien avec le fonctionnement d'une entreprise utilisent des bases de données relationnelles, que ce soit pour gérer la clientèle, suivre des commandes ou pour toutes autres activités nécessitant le stockage et l'extraction de données.

Pourtant, les spécifications techniques sous-jacentes au fonctionnement des systèmes de gestion de bases de données sont relativement peu connues. Celles-ci sont notamment issues de la série des normes internationales ISO/IEC 9075 *Information technology — Database languages — SQL* ainsi que des deux séries de normes complémentaires suivantes :

- *ISO/IEC 19075 Information technology — Guidance for the use of database language SQL* ;
- *ISO/IEC 13249 Information technology — Database languages — SQL multimedia and application packages*.

La vidéo proposée [ici](#) présente ces trois séries de normes, elle explique comment les consulter et également comment devenir délégué national en normalisation au Luxembourg.

Tour d'horizon du domaine normatif



[Année européenne du rail : découvrez avec des experts du secteur ferroviaire pourquoi et comment les normes CEN et CENELEC sont cruciales pour les chemins de fer européens](#)

Après la création de leurs illustrations "[Standards@Rail](#)", le CEN et le CENELEC concluent l'[Année européenne du rail](#) par une nouvelle campagne visant à faire connaître aux citoyens européens l'importance des normes européennes dans la vie quotidienne des trains et des infrastructures ferroviaires.

Dans chaque vidéo (disponibles [ici](#)), les experts ferroviaires du [CEN/TC 256 "Railways applications"](#) et du [CLC/TC 9X "Electrical and electronic applications for railways"](#) présentent au public une sélection de normes européennes qui contribuent directement à la sécurité, à l'efficacité et à la résilience du réseau ferroviaire en Europe : de la cybersécurité aux roues, en passant par les écrans dans les cabines de conduite, l'aérodynamisme ou le ravitaillement en hydrogène.

source : www.cencenelec.eu



[Gestion efficace des risques](#)

De nouvelles lignes directrices internationales aident à mieux s'y retrouver.

Alors que les pandémies, les catastrophes naturelles et la cybercriminalité continuent d'affecter notre monde, la seule chose qui est sûre, c'est que rien n'est sûr. Les organisations se doivent donc d'être agiles et préparées à toutes sortes de perturbations. Emblématique en matière de gestion des risques, la norme [ISO 31000](#) joue un rôle crucial à ce niveau. Un nouveau manuel vient d'être publié pour aider les utilisateurs à en tirer tout le bénéfice possible.

[ISO 31000:2018 – Management du risque – Guide pratique](#) aide les organisations à intégrer un cadre décisionnel efficace à leur gouvernance, à leur leadership et à leur culture en optimisant l'utilisation de la norme ISO 31000.

source : www.iso.org

Enquêtes publiques sur les normes européennes ETSI

Dans le cadre du processus de normalisation, toute norme européenne est soumise à une enquête publique visant la prise en compte de l'avis de l'ensemble du marché sur son contenu. Découvrez les derniers projets de normes de l'Institut européen des normes de télécommunications (ETSI) qui sont actuellement revus dans le cadre de cette enquête publique. Les parties prenantes nationales peuvent consulter gratuitement ces projets de normes et faire part de leurs commentaires qui seront analysés et pourront être transmis vers l'ETSI.

ETSI/TC MSG - Mobile Standards Group

[ETSI EN 301 908-13 V13.2.0 \(2021-11\)](#), IMT cellular networks; Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 13: Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) User Equipment (UE)

ETSI TC ERM - Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters

[ETSI EN 300 674-2-1 V3.0.1 \(2021-10\)](#), Transport and Traffic Telematics (TTT); Dedicated Short Range Communication (DSRC) transmission equipment (500 kbit/s / 250 kbit/s) operating in the 5 795 MHz to 5 815 MHz frequency band; Part 2: Harmonised Standard for access to radio spectrum; Sub-part 1: Road Side Units (RSU)

ETSI TC EE - Environmental Engineering

[ETSI EN 300 019-2-0 V2.1.6 \(2021-10\)](#), Environmental Engineering (EE); Environmental conditions and environmental tests for telecommunications equipment; Part 2: Specification of environmental tests; Sub-part 0: Introduction

ETSI TC ERM - Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters

[ETSI EN 300 338-8 V1.0.0 \(2021-11\)](#), Technical characteristics and methods of measurement for equipment for generation, transmission and reception of Digital Selective Calling (DSC) in the maritime MF, MF/HF and/or VHF mobile service; Part 8: Enabling DSC radio equipment with remote control capabilities

[Sécurité & Santé](#)

[Météorologie](#)

[Accréditation & Notification](#)

[Confiance numérique](#)

[Normes & Normalisation](#)

[Cybersecurity Act](#)

[Libre circulation et surveillance du marché](#)

Qui sommes-nous ?

Institut Luxembourgeois de la Normalisation, de l'Accréditation, de la Sécurité et Qualité des produits et services

1, avenue du Swing - Southlane Tower I
L-4367 Belvaux
Grand-Duché de Luxembourg

Contact

Tél. : (+352) 247 743 70
Fax : (+352) 247 943 70
E-mail : anec@ilnas.etat.lu

[Modifier votre abonnement](#)
[Désabonnez-vous](#)



Tous droits réservés © Newsletter - portail-qualite.lu