



PORTAIL-QUALITE.LU
QUALITE · SECURITE · CONFORMITE

Normalisation
NEWSLETTER

JUILLET-AOÛT 2021

A LA UNE

CYBERSECURITY WEEK
18//28 OCTOBER 2021

Virtual event

ICT Technical Standardization
focus on
Cybersecurity domain

ILNAS
ANEC

Friday 22 October 2021

[Invitation – "Standardization and Cybersecurity"](#)

[Evènement virtuel](#)

Au mois d'octobre 2021, l'ILNAS publiera une nouvelle édition de l'Analyse normative du secteur des Technologies de l'Information et de la Communication (ANS TIC). Ce document offre une vue d'ensemble de la normalisation technique du secteur et permet notamment aux organisations nationales d'identifier les comités techniques pertinents pour leurs activités grâce à une cartographie normative de différents « sous-secteurs », tels que le *Cloud Computing*, l'*Internet of Things (IoT)*, l'*Intelligence Artificielle*, les *Blockchains* ou encore la *Confiance numérique*. Les acteurs économiques nationaux pourront également découvrir les opportunités offertes au Luxembourg pour leur permettre de s'impliquer activement dans les activités de normalisation technique et tirer profit de cet outil stratégique.

A cette occasion, un focus sera également fait sur les **initiatives nationales pour la normalisation technique dans le domaine de la cybersécurité**. Les normes prennent une importance croissante dans un environnement TIC toujours plus interconnecté et interdépendant, qui doit être résilient face à l'omniprésence des menaces. Les normes techniques offrent, en effet, des solutions efficaces pour atténuer ces risques et garantir un niveau de confiance élevé aux utilisateurs de produits et services TIC. **Dans ce contexte, l'ILNAS présentera la nouvelle Commission Nationale de Normalisation « Cybersécurité », dont la mise en place facilitera le suivi et la participation du marché national dans les développements normatifs internationaux du domaine.**

Dans ce cadre, l'ILNAS et l'ANEC GIE invitent les acteurs du marché national à un **évènement virtuel le vendredi 22 octobre 2021 de 09h30 à 11h00**.

[Inscriptions ici](#)



[La normalisation, un outil pour améliorer la qualité des services de télésanté](#)

Dans le contexte de la crise sanitaire liée au Covid-19, et plus particulièrement des mesures prises pour endiguer la propagation de l'épidémie, de nombreux professionnels de santé ont proposé un service de téléconsultation. Ce service permet d'assurer une consultation médicale à distance, lorsque cela est possible, grâce aux TIC et de limiter ainsi les contacts physiques. Il s'intègre dans le concept plus global de la « télésanté » qui inclut notamment le télédiagnostic, la télé-réhabilitation, la surveillance à domicile, les soins virtuels, etc., et qui est défini par l'ISO comme une activité de soins soutenue à distance par un ou plusieurs services des TIC ([ISO 13131:2021 – Term 3.5.2](#)).

Afin de répondre aux caractéristiques propres à ces services, la nouvelle norme [ISO 13131:2021 Health informatics — Telehealth services — Quality planning guidelines](#), publiée en 2021, propose un cadre pour assurer la qualité et la sécurité des services de télésanté ainsi que la continuité des soins. Elle annule et remplace la version publiée en 2014 afin d'intégrer les dernières bonnes pratiques applicables à ce secteur.



Publication d'une nouvelle norme pour améliorer la disponibilité des données sur les plateformes d'apprentissage en ligne

Avec l'essor des technologies de l'information et de la communication, l'utilisation des plateformes d'apprentissage en ligne s'est largement développée dans le domaine de l'éducation. Dans ce contexte, 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 23127-1:2021 Information technology — Learning, education, and training — Metadata for facilitators of online learning — Part 1: Framework](#) qui propose une structure de métadonnées permettant de stocker, présenter, et échanger les informations relatives aux *Online Learning Facilitators (OLF)*.

Les OLF désignent les organisations et les personnes fournissant des services d'apprentissage en ligne conçus et délivrés sous forme de cours magistraux, de tutorats, d'exercices d'évaluations, etc. qui sont mis à disposition sur les plateformes et systèmes en ligne.



Le comité technique de normalisation ISO/IEC JTC 1 au cœur des évolutions des technologies de l'information

La normalisation technique est essentielle pour permettre la convergence des Technologies de l'Information et de la Communication (TIC) et favoriser l'émergence de solutions toujours plus innovantes pour les entreprises et les consommateurs, quel que soit le secteur d'activité concerné. Le [comité technique de normalisation ISO/IEC JTC 1](#) est au cœur de cette dynamique. Avec plus de [3200 normes publiées](#) dans le domaine des TIC et plus de [560 projets de normes](#) en développement, il offre des lignes directrices et des bonnes pratiques pour l'intégration de nombreuses technologies.

Le [comité technique ISO/IEC JTC 1](#) dispose, grâce à ses 22 sous-comités et 4 groupes de travail, d'une expertise dans des domaines variés, tels que la Cybersécurité, l'Intelligence Artificielle, les *Smart Cities*, l'*Internet of Things*, le *Cloud Computing*, les *Digital Twin* ou encore le *Quantum Computing*. Le Luxembourg est membre participant du comité technique ISO/IEC JTC 1 et l'[ILNAS](#) en assure la présidence au niveau national, afin de suivre au mieux les orientations stratégiques de la normalisation des TIC au niveau international et d'être en mesure d'informer les parties prenantes nationales du secteur.



[Partagez votre compréhension de l'Intelligence Artificielle et contribuez à l'élaboration des normes fondamentales de cette technologie](#)

L'Intelligence Artificielle (IA) est de plus en plus présente dans notre quotidien, et ce dans de multiples domaines, suscitant de nombreuses interrogations, aussi bien technologiques que sociétales. Le débat reste ainsi ouvert quant au concept même d'IA, de son potentiel technologique, et de ses capacités à remplacer certaines actions humaines.

Dans ce contexte, la normalisation technique peut être considérée comme un outil permettant de démystifier cette technologie et de faciliter son adoption. Ainsi, le sous-comité technique de normalisation [ISO/IEC JTC 1/SC 42 Intelligence Artificielle](#) développe actuellement les deux normes fondamentales suivantes : [ISO/IEC DIS 22989 Information technology — Artificial intelligence — Artificial intelligence concepts and terminology](#) et [ISO/IEC DIS 23053 Framework for Artificial Intelligence \(AI\) Systems Using Machine Learning \(ML\)](#).

Ces deux projets ont atteint le stade enquête publique, ce qui signifie que toute partie intéressée dispose de la possibilité de consulter le projet de norme et de transmettre ses commentaires sur ce dernier.



Data centers : Une nouvelle norme internationale pour évaluer la consommation d'énergie des plateformes d'applications (APEE)

L'utilisation de l'internet des objets a démultiplié la quantité des données stockées dans les data centers. Ces données sont ensuite analysées et traitées au moyen de technologies diverses, telles que l'Intelligence Artificielle, ce qui engendre une augmentation considérable de la consommation énergétique dans les data centers. Dans ce contexte, le sous-comité technique de normalisation [ISO/IEC JTC 1 SC 39 Sustainability, IT and Data centres](#) a récemment publié la norme internationale [ISO/IEC 23544:2021 Information Technology — Data centres — Application Platform Energy Effectiveness \(APEE\)](#) afin d'évaluer la consommation d'énergie des plateformes d'applications.

La norme internationale ISO/IEC 23544:2021 permet de définir l'efficacité énergétique des plateformes d'applications (APEE), en tant qu'indicateur clé de performance (KPI), afin d'évaluer leur consommation d'énergie avant leur déploiement. Ce KPI a pour objectif de mesurer l'efficacité énergétique d'un ensemble cible d'équipements informatiques, de systèmes d'exploitation et de middleware, afin de permettre la sélection d'une pile ayant un bon rendement énergétique. Dans ce cadre, cette nouvelle norme propose une formule de calcul de l'APEE ainsi qu'une méthode de mesure.



Confirmation de la norme nationale ILNAS 101:2016 – Surface habitable

Le système qualité de l'ILNAS prévoit un examen de toute norme nationale au plus tard tous les cinq ans, suivant les pratiques adoptées aux niveaux européen et international. Ce processus d'examen de norme permet non seulement de s'assurer que les documents normatifs sont bien à jour, mais aussi d'ouvrir le débat sur une potentielle nécessité de mise à jour ou d'annulation d'un document normatif.

C'est dans ce cadre que l'ILNAS a lancé un appel au public en lien avec la révision de la norme nationale ILNAS 101:2016 sur la surface habitable qui vient de se clôturer le 16 juillet 2021.

S'agissant de la première norme nationale du domaine de la construction élaborée au Luxembourg, cette norme définit la façon de mesurer et de refléter la surface habitable d'un logement.

Au cours de cet appel au public, aucun besoin d'adaptation ou d'annulation nous a été communiqué par les acteurs socio-économiques nationaux

La norme nationale « ILNAS 101:2016 - Surface habitable » vient donc d'être confirmée dans son édition actuelle de 2016.

Téléchargement gratuit de la norme [ici](#) (ILNAS e-shop).



Installation d'une nouvelle station de lecture de normes au Lycée des Arts et Métiers

Dès à présent, une nouvelle station de lecture est à disposition de toute partie intéressée au sein du Lycée des Arts et Métiers à Luxembourg-Ville (Quartier Limpertsberg).

Les stations de lecture permettent d'accéder gratuitement (en lecture seule) au catalogue de normes de l'ILNAS qui est composé de normes nationales (ILNAS et DIN), européennes (CEN, CENELEC et ETSI) et internationales (ISO et IEC).

La nouvelle station de lecture se trouve au Centre de Documentation et d'information (CDI) du Lycée et peut être consultée sans rendez-vous.

Adresse :

19 Rue Guillaume Schneider

L-2522 Luxembourg

Heures d'accès :

Lundi à Vendredi : 8:00 - 16:00



Première participation du Luxembourg à la réunion plénière du comité européen CEN/CLC/JTC 5 dédié à la normalisation du secteur spatial

Le 1er juillet 2021 s'est tenue la vingtième réunion plénière du comité technique de normalisation [CEN/CLC/JTC 5 - Space](#), à laquelle le Luxembourg a participé pour la première fois. Ce comité s'efforce de répondre aux besoins du marché européen en termes de normalisation technique pour le secteur spatial. Il s'agit de l'un des premiers contributeurs en la matière en Europe.

A l'occasion de cette réunion plénière, les 21 participants ont pu échanger sur les récents développements normatifs initiés par le CEN/CLC/JTC 5. Précisons que ce dernier est à l'origine de la publication de plus de 140 normes, et que plus de 80 projets de normes sont encore en cours de développement. Cinq projets de révision de normes portant sur le sujet « Space Product Assurance » ont d'ailleurs été confirmés lors de cette réunion. Les différents responsables des groupes de travail (WG) ont également présenté l'évolution de leurs projets respectifs.



L'ILNAS propose des formations vidéo en ligne dans le domaine de la normalisation

L'ILNAS, avec le support de l'ANEC GIE, a le plaisir de vous présenter ses nouvelles formations « e-learning ».

L'objectif de ces formations est de permettre à toute partie intéressée de pouvoir s'informer de façon autonome sur la normalisation technique de manière générale, d'identifier les intérêts liés à l'utilisation de normes, ainsi que de découvrir les bénéfices d'une participation active au sein du processus de normalisation.

Dès à présent 6 formations vidéo en ligne sont à votre disposition (en anglais) :

- [Normes et Normalisation](#) ;
- [Délégué national en normalisation au Luxembourg \(ISO & CEN\)](#) ;
- [Délégué national en normalisation au Luxembourg \(IEC & CENELEC\)](#) ;
- [ILNAS e-Shop](#) ;
- [Normalisation dans le secteur de la construction](#) ;
- [Normalisation dans le secteur aérospatial](#).

Toutes ces formations sont gratuites et accessibles en continue à toute personne intéressée.

Consulter la [chaîne YouTube de l'ILNAS et de l'ANEC GIE](#).



[Retour sur les derniers développements normatifs dans le domaine de l'Internet of Things \(IoT\) et des Digital Twin](#)

Le sous-comité technique de normalisation [ISO/IEC JTC 1/SC 41](#), dédié à la normalisation dans le domaine de l'*Internet of Things* (IoT) et des *Digital Twin*, a organisé sa neuvième réunion plénière du 24 mai au 05 juin 2021.

Au cours de cette réunion, qui s'est tenue virtuellement du fait du contexte sanitaire, le Dr. Shyam Wagle, chargé de mission TIC à l'ANEC GIE, a représenté le Luxembourg. Il a ainsi pu suivre les derniers développements internationaux en lien avec ces technologies et représenter le [comité miroir national ISO/IEC JTC 1/SC 41](#).

Les différentes discussions et les contributions fournies par les membres du sous-comité technique au cours de cet événement ont abouti à plusieurs décisions. De plus, de nouveaux projets de norme soumis par les différents organismes nationaux ont été discutés au cours de cette réunion plénière.

La participation à la réunion plénière vise à se familiariser avec les derniers développements en matière de normalisation technique dans le domaine de l'IoT et des *Digital Twin*, à connaître l'évolution des projets de normes, l'activité des groupes de travail et des groupes ad-hoc, et les nouveaux projets de normes proposés. Ceci favorise la participation active du Luxembourg aux travaux de normalisation du ISO/IEC JTC 1/SC 41, via son [Comité Miroir National](#).



[L'ILNAS publie une nouvelle Analyse Normative du Secteur de l'Aérospatial](#)

Le secteur aérospatial, identifié comme « porteur » pour l'économie nationale, constitue l'un des nouveaux axes normatifs suivi par l'Institut luxembourgeois de la normalisation, de l'accréditation, de la sécurité et qualité des produits et services (ILNAS) dans le contexte de la [Stratégie Normative Luxembourgeoise 2020-2030](#). Dans ce cadre, une [Politique Luxembourgeoise pour la Normalisation du Secteur de l'Aérospatial 2021-2025](#) a été développée dans le but de supporter les parties prenantes du secteur au Luxembourg.

En tant que première étape dans la mise en œuvre de cette politique, l'ILNAS a publié une nouvelle [Analyse Normative du Secteur de l'Aérospatial \(ANS Aérospatial\)](#) qui offre une vue d'ensemble du secteur spatial et du contexte normatif associé, tout en encourageant les différents acteurs nationaux à saisir les opportunités offertes au Luxembourg afin de s'impliquer activement en normalisation, et ainsi viser l'amélioration de leur compétitivité. Cette version de l'ANS Aérospatial se concentre uniquement sur le secteur spatial (excluant l'aéronautique).

Tour d'horizon du domaine normatif



Nominations pour les Standards+Innovation Awards 2021

Les *Standards+Innovation Awards* sont de retour pour leur troisième année. Ces prix célèbrent les contributions des chercheurs, des innovateurs et des entrepreneurs à la normalisation et reconnaissent l'importante contribution de la recherche et de l'innovation à la normalisation. [...]

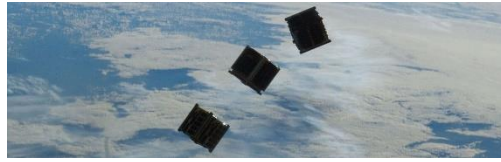
Un total de 30 nominations réparties dans les 4 catégories a été reçu par 13 membres différents du CEN-CENELEC :

- 9 nominations ont été reçues pour la catégorie 1, *Project award* ;
- 9 nominations ont été reçues pour la catégorie 2, *Individual Researcher/Innovator award* ;
- 5 nominations ont été reçues pour la catégorie 3, *new Young Researcher award* ;
- 7 nominations ont été reçues pour la catégorie 4, *the Technical Body officer award*. [...]

Vous pouvez trouver plus de détails sur les *Standards+Innovation Awards* et les nominations reçues [ici](#).

source : www.cencenelec.eu

A noter la nomination de deux doctorants du programme de recherche ILNAS-SnT "Normalisation technique pour une utilisation fiable dans le domaine « Smart ICT » (2017-2020)" dans la catégorie 3.



Le grand nettoyage de l'espace

Le système de notation *Space Sustainable Rating* s'appuie sur les normes ISO pour réduire la quantité de débris dans notre galaxie.

Essentielle pour des domaines tels que les télécommunications, la sécurité nationale et la science spatiale, l'activité dans notre zone orbitale explose, mais non sans conséquences, puisqu'elle génère des milliers de débris. Près de 900 000 débris spatiaux (anciens satellites, fusées, etc.) flottent déjà là-haut et constituent une source de danger non négligeable pour les missions spatiales. Début 2021, les [dirigeants du G7](#) ont appelé tous les pays à travailler de concert pour faire le ménage et ont encouragé la collaboration avec l'ISO pour construire un avenir meilleur.

Récemment lancé, le système de notation *Space Sustainable Rating* (SSR) a pour but de soigner l'environnement spatial de la Terre. [...]

Plusieurs normes ISO font partie des directives internationales utilisées par cette approche menée à l'échelle du secteur. Il s'agit notamment des normes [ISO 24113](#), Systèmes spatiaux – Exigences de mitigation des débris spatiaux, et [ISO 26900](#), Systèmes de transfert des informations et données spatiales – Messages pour données d'orbites.

source : www.iso.org

Agenda

"Standardization and Cybersecurity" - Evènement virtuel

22/10/2021 - L'ILNAS et l'ANEC GIE invitent les acteurs du marché national à un évènement virtuel le vendredi 22 octobre 2021 de 09h30 à 11h00, incluant notamment la présentation de la nouvelle édition de l'Analyse normative du secteur des Technologies de l'Information et de la Communication (ANS TIC) et celle de la nouvelle Commission Nationale de Normalisation « Cybersécurité ».

Formation "Cloud Computing and technical standardization"

29/10/2021 - La formation vise à fournir des connaissances fondamentales sur le *Cloud Computing*, englobant les aspects techniques et technologiques, économiques et commerciaux, et de normalisation technique.

Formation "Internet of Things (IoT) and technical standardization"

19/11/2021 - La formation vise à fournir une vue d'ensemble des concepts de base de l'*Internet of Things* (IoT) et de ses technologies de pointe. Vous connaîtrez le paysage technologique global, les tendances actuelles et les défis liés à l'IoT. Une analyse de cas d'utilisation sélectionnés sera également fournie. Enfin, cette formation vous donnera un aperçu des activités de normalisation technique pertinentes dans le domaine de l'IoT, des *Digital Twin* et des technologies connexes par le biais d'une veille normative.

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 BRAN - Broadband Radio Access Networks

[ETSI EN 303 722 V1.1.0 \(2021-07\)](#), Wideband Data Transmission Systems (WDTS) for Fixed Network Radio Equipment operating in the 57 GHz to 71 GHz band; Harmonised Standard for access to radio spectrum

ETSI TC DECT - Digital Enhanced Cordless Telecommunications

[ETSI EN 301 908-10 V4.3.0 \(2021-08\)](#), IMT cellular networks; Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 10: Base Stations (BS), Repeaters and User Equipment (UE) for IMT-2000 Third-Generation cellular networks

ETSI TC EE - Environmental Engineering

[ETSI EN 300 019-2-5 V3.0.7 \(2021-06\)](#), Environmental Engineering (EE); Environmental conditions and environmental tests for telecommunications equipment; Part 2: Specification of environmental tests; Sub-part 5: Ground vehicle installations

ETSI TC ERM - Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters

[ETSI EN 300 422-1 V2.2.1 \(2021-08\)](#), Wireless Microphones; Audio PMSE Equipment up to 3 GHz; Part 1: Audio PMSE Equipment up to 3 GHz; Harmonised Standard for access to radio spectrum

[ETSI EN 300 338-7 V1.0.0 \(2021-07\)](#), 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 7: Implementation of Bridge Alert Management (BAM) in DSC radio equipment

[ETSI EN 302 065-3-1 V3.1.0 \(2021-07\)](#), Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology (UWB); Harmonised standard for access to radio spectrum; Part 3: UWB devices installed in motor and railway vehicles Sub-part 1: Requirements for UWB devices for vehicular access systems

[ETSI EN 302 065-4-1 V2.1.0 \(2021-07\)](#), Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology (UWB); Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 4: Material Sensing devices; Sub-part 1: Building material analysis below 10,6 GHz

ETSI TC Electronic Signatures and Infrastructures (ESI)

[ETSI EN 319 102-1 V1.2.3 \(2021-08\)](#), Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Procedures for Creation and Validation of AdES Digital Signatures; Part 1: Creation and Validation

[ETSI EN 319 122-1 V1.1.5 \(2021-07\)](#), Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); CAeS digital signatures; Part 1: Building blocks and CAeS baseline signatures

[ETSI EN 319 411-2 V2.3.3 \(2021-08\)](#), Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Policy and security requirements for Trust Service Providers issuing certificates; Part 2: Requirements for trust service providers issuing EU qualified certificates

[ETSI EN 319 412-4 V1.2.0 \(2021-08\)](#), Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Certificate Profiles; Part 4: Certificate profile for web site certificates

ETSI TC Mobile Standards Group (MSG)

[ETSI EN 301 908-1 V15.0.1 \(2021-06\)](#), IMT cellular networks; Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 1: Introduction and common requirements Release 15

[ETSI EN 301 908-14 V15.1.0 \(2021-06\)](#), IMT cellular networks; Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 14: Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) Base Stations (BS) Release 15

[ETSI EN 301 908-18 V15.0.1 \(2021-06\)](#), IMT cellular networks; Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 18: E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE Multi-Standard Radio (MSR) Base Station (BS) Release 15

[ETSI EN 302 480 V2.2.0 \(2021-06\)](#), Mobile Communication On Board Aircraft (MCOBA) systems; Harmonised Standard for access to radio spectrum

[Sécurité & Santé](#)

[Métrologie](#)

[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

ILNAS



Tous droits réservés © Newsletter - portail-qualite.lu