



PORTAIL-QUALITE.LU
QUALITE · SECURITE · CONFORMITE

Normalisation
NEWSLETTER

NEWSLETTER

À la une



[L'ILNAS organise un atelier de formation "Artificial intelligence and technical standardization"](#)

Le jeudi 7 décembre 2023, l'ILNAS organise un atelier de formation visant à expliquer comment les normes techniques peuvent soutenir les organisations dans le développement d'applications d'intelligence artificielle (IA).

L'atelier de formation a pour objectif de sensibiliser les participants à l'importance de la normalisation technique dans le domaine des technologies de l'information et de la communication (TIC), en particulier dans le domaine de l'IA, et de mieux comprendre les principes fondamentaux de l'IA. Au cours de cette journée, les participants développeront une application de classification d'images à l'aide de ressources cloud, tout en découvrant comment appliquer concrètement des normes au travers de cas d'utilisation pratiques.

Date : 07/12/2023

Inscription : <https://gd.lu/4ncpkq>



Invitation : Petit-déjeuner de présentation du nouveau rapport « Technologies quantiques et normalisation technique » et de la nouvelle « Analyse Normative du secteur des TIC »

L'ILNAS, dont l'une des missions est de soutenir les acteurs nationaux dans leur appropriation de la normalisation technique, publie ces deux nouveaux documents qui seront présentés lors d'un petit-déjeuner organisé le 21 novembre 2023.

Date : 21/11/2023

Inscription : <https://www.eventbrite.com/e/breakfast-quantum-technologies-and-standards-analysis-for-the-ict-sector-tickets-736269882037>



Journée Mondiale de la Normalisation 2023 : un événement ILNAS sous le signe du développement durable et des synergies entre recherche et normalisation

La journée mondiale de la normalisation constitue un moment privilégié pour les échanges et le partage d'informations autour de la normalisation technique. Une occasion pour l'ILNAS de présenter les résultats de la [Stratégie Normative Luxembourgeoise 2020-2030](#) en termes de recherche et d'innovation, mais également d'introduire un nouvel axe de travail portant sur le développement durable. Cet événement, organisé par l'ILNAS et l'Université du Luxembourg, s'est déroulé le 10 octobre 2023 à la Maison de la Biomédecine II à Belval.

A cette occasion, le [white paper « Trustworthiness in ICT, Aerospace, and Construction applications - Scientific Research and Technical Standardization »](#) a été publié dans le cadre du [programme de recherche « Technical Standardisation for Trustworthy ICT, Aerospace, and Construction » \(2021-2024\)](#) de l'ILNAS et de l'Université du Luxembourg, via le SnT.



Publication du white paper «
Trustworthiness in ICT, Aerospace, and
Construction applications - Scientific
Research and Technical
Standardization »

Dans le cadre de l'exécution de la Stratégie Normative Luxembourgeoise 2020-2030, l'ILNAS et l'Université du Luxembourg/SnT, ont décidé d'investiguer les problématiques liées à la confiance dans les domaines des doctorants impliqués au sein du programme de recherche « Technical Standardisation for Trustworthy ICT, Aerospace, and Construction » (2021-2024).

Les résultats de ces activités ont été publiés dans un nouveau white paper « Trustworthiness in ICT, Aerospace, and Construction applications - Scientific Research and Technical Standardization » qui fournit une vue d'ensemble du support que peuvent apporter les normes aux problématiques de confiance rencontrées dans le cadre des projets menés par les trois doctorants du programme de recherche, portant respectivement sur trois secteurs clés : les technologies de l'information et la communication, la construction et l'aérospatial.



Retour sur l'évènement CORAL –
Supporting SMEs in the context of the
European Cybersecurity Certification
Regulation

La Luxembourg House of Cybersecurity, l'ILNAS et l'ANEC GIE sont partenaires dans le projet européen CORAL (cybersecurity Certification based On Risk evALuation and treatment), visant à créer un outillage et une méthodologie pour soutenir les Petites et Moyennes Entreprises (PME) intéressées par la certification de produits, services, ou process en Technologies de l'Information et de la Communication (TIC) dans le cadre du Cybersecurity Act ou CSA.

Le mercredi 18 octobre 2023, ils ont organisé un après-midi de présentation du projet et de ses résultats dans les locaux de la LHC pour rendre compte des avancées et informer les acteurs du marché. Le projet, cofinancé par le mécanisme pour l'interconnexion en Europe de l'Union européenne, a notamment abouti à la mise en ligne d'un prototype d'outil – Fit4CSA – accessible facilement et gratuitement et que toute personne peut tester pour évaluer la maturité en cybersécurité de son produit, service ou process dans le domaine des TIC.

Consulter les normes
en enquête publique

Tous les projets de normes nationaux, européens (CEN, CENELEC et ETSI) et internationaux (ISO et IEC) sont soumis à une enquête publique avant leur publication en tant que normes officielles. Lors de cette étape du processus de création de normes, tous les acteurs socio-économiques intéressés peuvent faire part de leur avis et fournir leurs commentaires sur un projet donné.

Actualités publiées au niveau national Technologies de l'Information et de la Communication (TIC)



[CORAL en vidéo : les partenaires présentent le projet](#)

Afin de soutenir les acteurs du marché des TIC intéressés par la certification au niveau d'assurance « élémentaire », trois organisations luxembourgeoises - la LHC, l'ILNAS et l'ANEC GIE - ont proposé un projet de intitulé **CORAL** ("cybersecurity Certification based On Risk evALuation and treatment") et propose une méthodologie ainsi qu'un ensemble d'outils pour évaluer la maturité en matière de cybersécurité d'un service, produit ou processus TIC. Sur base de cette évaluation, une organisation pourra se positionner comme candidate à la certification **CSA** au niveau d'assurance élémentaire, une fois que les schémas de certification CSA officiels auront été lancés.

Dans la vidéo, les trois partenaires du projet expliquent la méthodologie derrière l'approche du projet CORAL, et une démonstration de l'outil, intitulé [Fit4CSA](#), est faite. La vidéo introduit brièvement le CSA, explique quelles ressources ont été utilisées pour élaborer l'outil, et décrit le cheminement envisagé pour passer de l'auto-évaluation à l'audit de certification.



[Nouveau projet de norme concernant la sécurisation des portefeuilles matériels pour la monnaie numérique](#)

Un nouveau projet de norme **ISO 13133** *Security reference model for digital currency hardware wallet* vient d'être ajouté au programme de travail du comité technique de normalisation **ISO/TC 68/SC 2** Services financiers, sécurité.

Ce projet est motivé par l'utilisation croissante des monnaies numériques dans le monde et leur potentielle conservation dans un portefeuille numérique matériel. Cette solution peut présenter des risques de sécurité et de respect de la vie privée, tels que la communication non sécurisée entre différents éléments du portefeuille ou encore l'environnement d'exécution d'application non protégé. D'autant plus qu'il n'existe actuellement aucune norme sur la manière de concevoir et de développer des portefeuilles matériels pour la monnaie numérique permettant de garantir la sécurité des paiements.



Publication d'un nouveau rapport technique visant à optimiser l'utilisation des ressources des centres de données
Les centres de données sont essentiels à la fourniture de services informatiques, mais ils peuvent consommer de grandes quantités de ressources s'ils ne sont pas gérés efficacement. Dans ce contexte, le sous-comité technique de normalisation ISO/IEC JTC 1/SC 39 Sustainability, IT and Data centres a récemment publié le rapport technique ISO/IEC TR 30133:2023 Information technology - Data centres - Practices for resource-efficient data centres qui fournit des lignes directrices et des recommandations pour optimiser l'utilisation des ressources des centres de données et réduire leur impact environnemental.

Ce nouveau rapport technique présente les bonnes pratiques permettant d'améliorer l'efficacité des centres de données dans leur utilisation des ressources. Il met l'accent sur les processus d'amélioration continue, ainsi que sur la conception et les lignes directrices qui privilégient l'efficacité dans l'utilisation des ressources. Ces processus et pratiques sont généralement neutres d'un point de vue technologique et indépendants de l'emplacement géographique.



La normalisation européenne en matière d'intelligence artificielle : un support pour le cadre législatif

Actuellement, l'un des principaux objectifs du comité CEN/CLC JTC 21 Artificial Intelligence est de répondre à la requête de normalisation que la Commission européenne a publié en lien avec la politique de l'Union Européenne en matière d'intelligence artificielle, notamment la proposition de règlement européen concernant l'Intelligence artificielle (IA) - AI Act.

Cette requête définit des sujets pertinents pour l'évaluation de la conformité des systèmes d'IA à hauts risques, tels que mentionné dans l'*AI Act*, ainsi que pour les fournisseurs de systèmes d'IA. Ainsi, les dix sujets identifiés sont : la gestion des risques, la gouvernance et la qualité des données, la tenue des registres à travers l'enregistrement des activités des systèmes d'IA, la transparence et la fourniture d'informations destinées aux utilisateurs, la surveillance et le contrôle des systèmes IA par les humains, la précision, la robustesse, la cybersécurité et l'évaluation de conformité des systèmes IA, le système de gestion de la qualité des fournisseurs des systèmes d'IA, y compris la surveillance post-commercialisation.

Construction



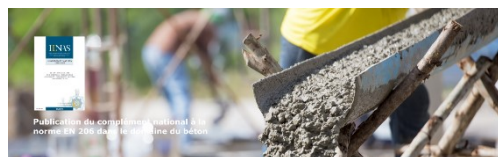
[Vidéo: Présentation de la nouvelle génération d'Eurocodes \(avec le témoignage de M. Cajot\)](#)

Les Eurocodes (EN 1990 - EN 1999) sont une série de normes européennes, fournissant une approche commune pour la conception des bâtiments, tout autre ouvrage de génie civil et les produits de construction. Ils constituent la référence recommandée pour les spécifications techniques des marchés publics.

Les Eurocodes actuellement en vigueur seront bientôt remplacés par une nouvelle génération qui est actuellement en cours de rédaction dans le comité CEN/TC 250 « Structural Eurocodes » (et sous-comités) et qui devra être publiée d'ici 2026.

Dans ce cadre, l'ILNAS en collaboration avec l'ANEC GIE, ont publié une vidéo présentant les Eurocodes de manière générale, leurs objectifs, les changements à venir avec la nouvelle génération, ainsi que la chronologie avec les dates clés de leur évolution.

La deuxième partie de la vidéo comprend un témoignage de M. Louis-Guy Cajot, délégué national en normalisation, actif dans l'élaboration des Eurocodes.



[Publication du complément national à la norme EN 206 dans le domaine du béton](#)

Le comité technique « ILNAS/TC 102 - Béton » vient de terminer les travaux de rédaction du Complément National (CN) à la norme européenne EN 206:2013+A2:2021. Ces dispositions complètent ou modifient les dispositions initiales de la norme européenne.

Suite à la validation par le comité de direction « Normalisation » de l'ILNAS, la référence du document a été publiée au Journal Officiel du Grand-Duché de Luxembourg pour recevoir le statut de norme nationale.

Dénommée « [ILNAS-EN 206:2013+A2:2021+CN-LU:2023](#) », ce document normatif est désormais disponible sur l'ILNAS e-shop.

Il est à noter que ce document ne peut pas être mis à disposition gratuitement (contrairement aux autres documents normatifs nationaux publiés), car il s'agit d'un document combiné qui comporte le texte de la version française de la norme européenne ILNAS-EN 206:2013+A2:2021 et les dispositions luxembourgeoises.



[Découvrez les développements normatifs récents dans les domaines des TIC et de la construction : consultez nos fiches techniques sur le Portail Qualité !](#)

Des fiches techniques, rédigées en anglais et classées par thèmes, sont mises à votre disposition sur le Portail Qualité de l'ILNAS afin de vous tenir informés des dernières évolutions normatives dans le domaine des TIC et celui de la construction. Elles détaillent les principaux comités techniques de normalisation travaillant sur ces aspects et recensent les normes les plus pertinentes.

Les fiches techniques liées au secteur des TIC peuvent être consultées/téléchargées via la rubrique sectorielle « TIC » du Portail Qualité, sous l'onglet « Fiche technique ». Huit fiches techniques sont actuellement à votre disposition : [Blockchain and distributed ledgers](#), [Cloud Computing](#), [Digital Twin](#), [ICT for education and learning](#), [Quantum technology](#), [Secure Internet of Things](#), [Security and privacy in Cloud Computing](#) et [Trustworthy Artificial Intelligence](#).

Les fiches techniques en lien avec le secteur de la construction sont disponibles via la rubrique sectorielle « Construction » du Portail Qualité, sous l'onglet « Fiche technique ». Cinq fiches techniques sont désormais disponibles, abordant les aspects suivants : [Acoustics](#), [BIM](#), [Circular Economy](#), [Eurocodes](#) et [Timber Structures](#).

Aérospatial



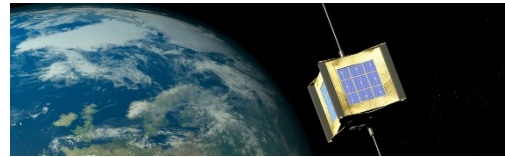
[Présentation de la nouvelle édition de l'Analyse Normative du Secteur Aérospatial lors du workshop « Technical Standardization in Space and Cybersecurity »](#)

Afin de fournir à l'écosystème spatial luxembourgeois une réponse normative au sujet de l'aérospatial, l'ILNAS a organisé un workshop « Technical Standardization in Space and Cybersecurity » le mardi 27 juin 2023.

La première session, qui a eu pour but de fournir le contexte européen sur la thématique principale.

La seconde session de ce *workshop* a eu pour but de se focaliser sur le contexte national. Dr. Lucas Cicero, gestionnaire de projets "Aérospatial et normalisation technique", est intervenu pour présenter la [nouvelle édition de l'Analyse Normative Sectorielle Aérospatial \(ANS Aérospatial\)](#).

Finalement, l'aspect cybersécurité au niveau national a été abordé lors d'une table ronde. Les protagonistes ont notamment souligné l'absence du domaine spatial dans les comités techniques de normalisation en matière de cybersécurité, tout en mettant également en avant l'importance de dynamiser la participation de l'écosystème luxembourgeois dans le processus de développement de la normalisation technique du domaine spatial.



[Des normes pour les CubeSats](#)

Défini par l'Université de Californie et l'Université de Stanford en 1999 et adopté aujourd'hui par un grand nombre de sociétés du domaine spatial, le format CubeSat a su faire changer l'approche de conception des satellites et fait désormais partie des solutions techniques utilisées pour un nombre toujours grandissant de missions spatiales ayant des objectifs commerciaux.

Le sous-comité technique [ISO/TC 20/SC 14 - Systèmes spatiaux, développement et mise en œuvre](#) a décidé de proposer en mai 2011 un projet de norme visant à formaliser les interfaces mécaniques et électriques externes de ce type de satellites. Ainsi, la norme [ISO 17770 - Systèmes spatiaux — Satellites cubiques \(CubeSats\)](#) a été publiée en juin 2017, et est actuellement en phase de révision. Sa publication est prévue en février 2025.

Complémentaire à celle-ci, la future norme [ISO 17981 - Space systems — CubeSat interface](#) fournira, entre autres, une définition de spécifications internes basées sur le format PC/104, telles que les interfaces électriques entre les différentes cartes électroniques ou encore les documents à fournir afin de faciliter l'interopérabilité des sous-systèmes électroniques. Sa publication est prévue en août 2025.

Autres domaines



Économie circulaire : Création de deux nouveaux comités techniques européens de normalisation

Le Comité européen de normalisation (CEN) a récemment approuvé la création du comité technique CEN/TC 473 dédié à l'économie circulaire.

Ce nouveau comité technique européen constituera un espace de discussion et d'action pour la mise en œuvre de nouvelles normes en faveur de l'économie circulaire. Les achats circulaires, les modèles d'entreprise circulaires et les passeports numériques pour les produits (*digital product passport*) feront partie des domaines d'activité de ce comité technique.

La mise en place de ce nouveau comité technique a été suivi par la création d'un comité technique joint entre CEN et CENELEC, le CEN/CLC/JTC 24 dédié au *Digital product passport* (DPP).

Le champ d'action du CEN/CLC/JTC 24 sera axé sur le déploiement du DPP et de l'écosystème de production de données associé, tout en assurant l'interopérabilité entre secteurs et systèmes. Seront exclues des activités de ce comité technique : les normes sectorielles spécifiques ainsi que les normes à utiliser pour le système et les données DPP, déjà couvertes par le champ d'application d'autres comités techniques.



Révision de l'Annexe Nationale à la norme européenne EN 590 dans le domaine du diesel

Suite aux problèmes liés au diesel « gelé » au Luxembourg au cours de l'hiver 2012, l'ILNAS avait mis au point en 2013 une Annexe Nationale à la norme européenne EN 590 « Carburants pour automobiles – Carburants pour moteur diesel (gazole) – Exigences et méthodes d'essai », laquelle a été révisée en 2019.

Dans cette Annexe Nationale, des exigences dépendantes des conditions climatiques et des options sont prévues pour permettre de fixer au plan national les qualités saisonnières en matière de température limite de filtrabilité. Le document détaille les exigences correspondant à une qualité « été » et à une qualité « hiver » pour le carburant pour moteur diesel au Grand-Duché de Luxembourg.

Une nouvelle version de la norme européenne EN 590 a été publiée en 2022 ([ILNAS-EN 590:2022](#)). Dans ce contexte, la question se pose sur la nécessité de réviser l'Annexe Nationale actuelle. C'est dans ce contexte, que toute partie intéressée est invitée à faire parvenir ses remarques/réflexions à l'ILNAS quant à la nécessité de modifier, réviser ou simplement confirmer l'Annexe Nationale d'ici le 10 novembre 2023 à l'adresse normalisation@ilnas.etat.lu.



La Commission européenne publie son code de bonnes pratiques en matière de normalisation dans l'espace européen de la recherche

La normalisation technique est considérée par l'Union européenne comme un véritable outil stratégique au service de la recherche et de l'innovation. Cet aspect se retrouve dans de nombreux appels à proposition du programme « Horizon Europe » qui fait désormais référence à la normalisation, ainsi que dans la récente publication d'un Code de bonnes pratiques en matière de normalisation dans l'espace européen de la recherche.

S'appuyant sur les conclusions d'une étude exploratoire qui a identifié des éléments de bonnes pratiques pour les chercheurs traitant de la normalisation dans le contexte de projets de recherche financés par Horizon 2020, ce code de bonnes pratiques à l'intention des chercheurs et innovateurs permettra de renforcer le lien entre la normalisation et la recherche/l'innovation fournissant une série de recommandations aux bénéficiaires de programmes de recherche et d'innovation sur la manière de valoriser les résultats des projets par le biais de la normalisation.

Dans ce contexte, l'ILNAS a préparé une [fiche d'information](#) résumant les principaux points du code de de bonnes pratiques.

[Sécurité & Santé](#)

[Métrologie](#)

[Accréditation & Notification](#)

[Confiance numérique](#)

[Normes & Normalisation](#)

[Cybersecurity Act](#)

[Libre circulation et surveillance du marché](#)

Qui sommes-nous ?

Contact

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

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

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

The logo for ILNAS, with 'IL' in yellow and 'NAS' in blue, set against a dark blue background.

Tous droits réservés © Newsletter - portail-qualite.lu