



**PORTAIL-QUALITE.LU**  
QUALITE · SECURITE · CONFORMITE

Normalisation  
**NEWSLETTER**

**MARS-AVRIL 2021**

## A LA UNE

[L'ILNAS publie sa première Analyse Normative du Secteur de la Construction](#)



Le [rapport d'Analyse Normative Sectorielle Construction \(ANS Construction\)](#), publié dans le cadre de la [stratégie normative nationale 2020-2030](#), fournit une vue d'ensemble des développements normatifs aux niveaux national, européen et international pour ce domaine. Via ce rapport, l'ILNAS invite les acteurs nationaux à saisir les opportunités offertes au Luxembourg pour leur permettre de s'impliquer activement dans la normalisation technique et par le fait développer leur compétitivité.

Cette première édition de l'[ANS Construction](#) permet d'informer les acteurs nationaux sur les principales activités de normalisation et sur les comités techniques nationaux, européens et internationaux en lien avec le secteur de la construction.



## Publication d'une nouvelle norme dans le domaine du Cloud Computing

Le sous-comité technique de normalisation [ISO/IEC JTC 1/SC 38 - Cloud Computing and Distributed Platforms](#) a récemment publié la nouvelle norme internationale [ISO/IEC 22123-1:2021 Information technology — Cloud computing — Part 1: Vocabulary](#) qui fixe les définitions des termes principaux qui seront utilisés dans les futurs documents normatifs.

Cette nouvelle norme internationale appartient à la série de normes ISO/IEC 22123 qui vient compléter et actualiser les normes [ISO/IEC 17788:2014 Information technology — Cloud computing — Overview and vocabulary](#) et [ISO/IEC 17789:2014 Information technology — Cloud computing — Reference architecture](#) publiées en 2014. Ainsi, la nouvelle norme [ISO/IEC 22123-1:2021 Information technology — Cloud computing — Part 1: Vocabulary](#) vise à décrire le vocabulaire et les principales caractéristiques du *cloud computing*. Elle servira de base à tous les projets en lien avec cette technologie.



## Retour sur la 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](#) a tenu sa vingt-troisième réunion plénière, qui s'est déroulée en ligne du 8 au 12 mars 2021. A cette occasion, le Luxembourg a été représenté par Madame Rim Doukha, présidente du [comité miroir national \(NMC\) ISO/IEC JTC 1/SC 38](#).

Au cours de cette réunion plénière, les participants ont échangé sur les dernières avancées normatives en lien avec le *cloud computing* ainsi que sur l'amélioration de la gestion du sous-comité.

Lors de cet événement, deux nouveaux développements ont été approuvés :

- Une spécification technique intitulée *Cloud Computing -- Overview of Platform Capabilities Type and Platform as a Service* ;
- Un nouveau projet de normes intitulé ISO/IEC PWI 22123-3 *Information technology — Cloud computing — Part 3: Reference architecture*.



## Intelligence artificielle et confiance : publication d'un nouveau rapport technique sur la robustesse des réseaux de neurones

Le sous-comité technique de normalisation [ISO/IEC JTC 1/SC 42 - Artificial Intelligence](#) a publié en mars 2021 son nouveau rapport technique [ISO/IEC 24029-1:2021 Assessment of the robustness of neural networks — Part 1: Overview](#), qui s'inscrit dans le programme de travail du sous-comité, et dans lequel les questions de confiance dans les systèmes d'intelligence artificielle (IA) occupent une place prépondérante.

En effet, la robustesse est une caractéristique importante pour assurer la confiance des utilisateurs car elle permet de maintenir les niveaux de performance des systèmes d'IA dans des conditions d'utilisation très différentes.

Le rapport technique [ISO/IEC 24029-1:2021 Assessment of the robustness of neural networks — Part 1: Overview](#) présente trois méthodes d'évaluation de la robustesse des systèmes IA.



## Publication du Rolling plan for ICT standardisation 2021 : la normalisation des TIC en support des politiques de l'Union Européenne

La Commission Européenne a récemment publié le « [Rolling plan for ICT standardisation 2021](#) ». Ce document est mis à jour annuellement par un large panel de parties intéressées représentées au sein de la *multi-stakeholder platform on ICT standardisation*. Il fait le lien entre les politiques de l'Union Européenne (UE) et les activités de normalisation dans le domaine des Technologies de l'Information et de la Communication (TIC) spécifiquement afin de favoriser la convergence des efforts de normalisation pour soutenir la réalisation des objectifs politiques de l'UE.

Cette nouvelle version du *Rolling plan* identifie près de 180 actions regroupées en 37 domaines technologiques ou applicatifs, qui sont présentées au travers de quatre thématiques : catalyseurs clés et sécurité, défis sociétaux, innovation pour le marché unique numérique et croissance durable. Quatre nouveaux chapitres ont été ajoutés en 2021 : « COVID-19 », « Sécurité, transparence et procédures en ligne » sous le thème des défis sociétaux ; « Économie circulaire » et « U-space » sous le thème croissance durable.



## Création d'un comité technique européen pour la normalisation dans le domaine de l'Intelligence Artificielle (IA)

Afin de répondre aux enjeux européens en matière de normalisation technique dans le domaine de l'IA et dans la continuité d'une période d'étude menée par un groupe d'experts ad hoc, le CEN et le CENELEC viennent de créer le nouveau comité technique CEN-CLC/JTC 21 *Artificial Intelligence*.

Au cours de la période d'étude, le CEN/CENELEC *Focus Group on Artificial Intelligence* s'est notamment intéressé aux activités menées par d'autres organismes de normalisation ainsi qu'aux besoins normatifs recensés à l'échelle européenne dans le domaine de l'IA. Il a ainsi identifié plusieurs axes de travail, tels que les questions d'éthique, la sécurité et le respect de la vie privée, la qualité, l'ingénierie des systèmes d'IA, les données pour les systèmes d'IA ou encore la responsabilité. Ces sujets s'alignent avec les recommandations du [AI HLEG \(high-level expert group on artificial intelligence\)](#) proposées dans le [rapport intitulé « Lignes directrices en matière d'éthique pour une IA digne de confiance »](#) et au contenu du [livre blanc dédié à l'intelligence artificielle publié par la Commission Européenne](#).



## Installation d'une nouvelle station de lecture de normes à la Chambre des Métiers

Dès à présent, une nouvelle station de lecture est à disposition de toute partie intéressée auprès de la [Chambre des Métiers](#).

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 premier étage des locaux de la Chambre des Métiers au Kirchberg et peut être consulté sans rendez-vous.

**Adresse :**

2, Circuit de La Foire Internationale  
L-1347 Luxembourg

**Heures d'accès :**

Lundi à Vendredi : 8:00 - 17:30  
Samedi : 9:00 - 13:00



## L'ILNAS publie son nouveau catalogue de formation continue en normalisation technique

L'ILNAS a récemment publié son [nouveau catalogue de formation continue dans le domaine de la normalisation technique](#). Cette nouvelle édition met à disposition des professionnels nationaux un ensemble de formations visant à développer leurs connaissances et leurs compétences en matière de normalisation technique. Pour en faciliter l'accès au plus grand nombre et au vu du contexte sanitaire actuel, certaines formations proposées dans ce catalogue sont dispensées en ligne.

Le nouveau catalogue de formation regroupe plusieurs types de formation :

- Des formations généralistes sur la normalisation technique ;
- Des formations techniques sur la normalisation des technologies « Smart ICT » ;
- Des formations personnalisées.



## Le Master MTECH accueille ses premiers étudiants

**Le nouveau Master « Technopreneurship: Mastering smart ICT, standardisation and digital trust for enabling next generation of ICT solutions » a officiellement débuté en février 2021 avec 12 étudiants. Ce programme, qui se déroulera à temps partiel sur deux années, formera les futurs *leaders* dans le domaine des smart ICT.**

Le [Master Technopreneurship \(MTECH\)](#) permettra aux étudiants de transférer, via un stage d'un semestre en collaboration avec une entreprise, les connaissances acquises dans le domaine smart secure ICT directement en innovation technique, en utilisant l'outil compétitif et innovant que constitue la normalisation technique.

Des représentants de l'[Université du Luxembourg](#), du [Luxembourg Lifelong Learning Center \(LLLC\)](#) et de l'[Institut luxembourgeois de la normalisation, de l'accréditation, de la sécurité et qualité des produits et services \(ILNAS\)](#) ont accueilli le premier groupe d'étudiants à la Chambre des salariés (CSL).

Pour plus d'informations, cliquez [ici](#).



## StandICT.eu 2023 : Participez au 3ème appel à projet pour obtenir un financement de vos activités de normalisation dans le secteur des TIC

Le projet [StandICT.eu 2023](#), financé par l'Union Européenne (UE) via son programme Horizon 2020, vise à encourager l'implication de spécialistes européens dans les travaux internationaux de normalisation technique dans le secteur des Technologies de l'Information et de la Communication (TIC). Au travers de dix « open calls », le projet permettra de soutenir financièrement leur implication dans la normalisation des TIC afin que les priorités et l'expertise de l'UE soient prises en compte pour renforcer la compétitivité globale de l'Europe. Le troisième « open call » sera clôturé le 18 mai 2021.

Le troisième « open call » porte en priorité sur le thème « Sécurité civile pour la société » mais les candidats peuvent également soumettre des dossiers pour de nombreux autres sujets. La liste complète des sujets et le détail des informations à fournir pour soumettre un dossier de candidature sont disponibles [ici](#).



## [Retour en vidéo sur le démarrage du programme de recherche « Technical Standardisation for Trustworthy ICT, Aerospace, and Construction » - Deuxième partie : 2021-2024](#)

Depuis 2017, l'ILNAS et l'Université du Luxembourg, via son Centre interdisciplinaire pour la sécurité, la fiabilité et la confiance (SnT), ont établi un partenariat visant à rapprocher la normalisation technique et la recherche scientifique. Nous vous proposons de découvrir, au travers de deux vidéos, les résultats du premier programme de recherche qui vient de s'achever [« Normalisation technique pour une utilisation fiable dans le domaine "Smart ICT" » \(2017-2020\)](#) et les ambitions du nouveau programme de recherche [« Technical Standardisation for Trustworthy ICT, Aerospace, and Construction » \(2021-2024\)](#).

La première vidéo, portant sur la période 2017-2020, est disponible [ici](#). Dans la seconde vidéo, disponible ci-dessus (vidéo en anglais avec sous-titres en français), les principaux architectes de ces programmes vous présentent les objectifs pour 2021-2024.



## [Un nouveau rapport de l'ETSI sur la sécurisation de l'Intelligence Artificielle](#)

L'Institut européen des normes de télécommunication [ETSI](#) a mis en place le groupe de travail [ETSI ISG Securing AI](#) (ETSI ISG SAI) en octobre 2019 afin de proposer des rapports et des spécifications techniques dans le but de maintenir et d'améliorer la sécurité des systèmes basés sur l'Intelligence Artificielle (IA).

Ce groupe de travail a récemment publié son premier rapport intitulé [ETSI GR SAI 004 Securing AI ; problem statement](#) dans lequel il décrit les problématiques liées à la sécurisation des systèmes et des solutions basés sur l'IA. Ce rapport met l'accent sur l'apprentissage automatique et les risques liés à la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité présents à chaque étape de son cycle de vie. Le rapport présente également différents défis en lien avec la sécurité de l'IA, notamment les biais, l'éthique et l'explication des résultats fournis. Par ailleurs, il considère l'utilisation de matériel informatique dédié comme introduisant une nouvelle source potentielle de menaces. Il décrit aussi différents types d'attaques qui visent à exploiter les failles de sécurité de l'IA, comme par exemple l'ingénierie inversée. Enfin, pour illustrer plus concrètement les concepts introduits, le rapport expose plusieurs cas d'utilisation et d'attaques réels.

## Tour d'horizon du domaine normatif



### [Nouveau projet de normalisation CEN-CENELEC pour offrir des améliorations dans un contexte européen pour les systèmes de gestion de l'information sur la vie privée](#)

**EN ISO/IEC 27701 “Security techniques. Extension to ISO/IEC 27001 and ISO/IEC 27002 for privacy information management. Requirements and guidelines” définit des exigences génériques pour un système de gestion des informations sur la vie privée dont les orientations peuvent être adaptées par les organisations en fonction de leur contexte et des obligations applicables. Elle peut être considérée comme un cadre international, dans lequel il est possible de définir des affinements plus particuliers et régionaux.**

Le [comité technique de normalisation CEN/CLC JTC 13 "Cybersecurity and Data Protection" du CEN et du CENELEC \(CEN-CLC/JTC 13\)](#) vient de lancer un nouveau projet, qui vise à élaborer une norme offrant de telles améliorations dans un contexte européen : l'objectif est de développer des lignes directrices que les organisations pourront utiliser pour démontrer leur conformité avec leurs obligations liées à la RGPD.

source : [www.cencenelec.eu](http://www.cencenelec.eu)





## Optimiser le management de projets

### **Deux nouvelles normes viennent compléter la série ISO.**

Bien appliqué, le management de projets est fondamental pour gagner en efficacité et obtenir de meilleurs résultats. Et parce qu'il est souvent intimement lié au management de programmes et de portefeuilles mais aussi aux questions connexes de gouvernance, deux normes clés de la série ISO sur cette question viennent tout juste d'être révisées et élargies pour proposer des recommandations plus détaillées dans ce domaine.

[ISO 21500](#), Management des projets, programmes et portefeuilles – Contexte et concepts, est une norme fondamentale qui fournit des recommandations globales pour l'utilisation de la série ISO 21500, et propose une vue d'ensemble du management et de la gouvernance des projets, programmes et portefeuilles. Elle est désormais complétée par [ISO 21502](#), Management de projets, programmes et portefeuilles – Recommandations sur le management de projets, qui propose des recommandations ainsi qu'une structure pour la gestion des projets et met l'accent sur les bénéfices et les résultats, du démarrage à la conclusion d'un projet, y compris sur les activités de supervision et de pilotage relatives au projet.

source : [www.iso.org](http://www.iso.org)

## **Agenda**

### *Séminaire ETSI*

**20/05/2021** - Le séminaire ETSI est organisé une fois par an, afin de fournir un cours intensif sur l'ETSI, son organisation, sa structure, ses méthodes de travail et des sujets connexes. Il s'adresse à ceux qui sont nouveaux à l'ETSI ou à ceux qui ont besoin de développer une compréhension plus profonde de la façon de travailler efficacement à l'ETSI.

### *Formation en ligne "Blockchain and technical standardization"*

**07/07/2021** - Le vendredi 19 mars 2021, l'ILNAS propose une formation en ligne à fournir les connaissances de base des *Blockchains and Distributed Ledgers* telles que leur fonctionnement, les choix de conception, les mécanismes de consensus ainsi que le rôle des contrats intelligents, et à présenter les travaux de normalisation technique existants sur ce sujet.

# 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 EE - Environmental Engineering

[ETSI EN 300 132-3 V2.1.13 \(2021-04\)](#), Environmental Engineering (EE); Power supply interface at the input of Information and Communication Technology (ICT) equipment; Part 3: Up to 400 V Direct Current (DC)

## ETSI/TC ERM - EMC and Radio Spectrum Matters

[ETSI EN 300 718-1 V2.2.0 \(2021-02\)](#), Avalanche Beacons operating at 457 kHz; Transmitter-receiver systems; Part 1: Harmonised Standard for access to radio spectrum

[ETSI EN 301 489-3 V2.1.2 \(2021-03\)](#), ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 246 GHz; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility

[ETSI EN 301 489-12 V3.1.2 \(2021-03\)](#), ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 12: Specific conditions for Very Small Aperture Terminal, Satellite Interactive Earth Stations operated in the frequency ranges between 4 GHz and 30 GHz in the Fixed Satellite Service (FSS); Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility

[ETSI EN 301 489-20 V2.1.2 \(2021-03\)](#), ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 20: Specific conditions for Mobile Earth Stations (MES) used in the Mobile Satellite Services (MSS); Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility

[ETSI EN 303 348 V1.2.0 \(2021-02\)](#), Audio frequency induction loop drivers up to 45 A in the frequency range 10 Hz to 9 kHz; Harmonised Standard for access to radio spectrum

[ETSI EN 303 758 V1.1.0 \(2021-04\)](#), TETRA radio equipment using non-constant envelope modulation operating in a channel bandwidth of 25 kHz, 50 kHz, 100 kHz or 150 kHz; Harmonised Standard for access to radio

[ETSI EN 303 676 V1.0.1 \(2021-04\)](#), Navigation radar used on inland waterways; Operational, functional and technical requirements

## **ETSI/TC ESI - Electronic Signatures and Infrastructures**

[ETSI EN 319 401 V2.3.0 \(2021-02\)](#), Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); General Policy Requirements for Trust Service Providers

[ETSI EN 319 411-1 V1.3.0 \(2021-02\)](#), Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Policy and security requirements for Trust Service Providers issuing certificates; Part 1: General requirements

[ETSI EN 319 411-2 V2.3.0 \(2021-02\)](#), 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

[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](mailto:anec@ilnas.etat.lu)

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



Tous droits réservés © Newsletter - portail-qualite.lu