



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

Normalisation  
**NEWSLETTER**



**JANVIER - FÉVRIER 2021**

## A LA UNE



### [L'ILNAS organise une formation en ligne "Artificial Intelligence and technical standardization"](#)

**Le vendredi 19 mars 2021, l'ILNAS propose une formation en ligne visant à introduire les concepts fondamentaux de l'intelligence artificielle (IA) et ses principaux défis, en utilisant la normalisation technique comme fil conducteur pour les présenter et les aborder.**

Dans un premier temps, la formation adressera le contexte historique de l'IA, expliquera les bases de la technologie et analysera une sélection de cas d'utilisation. Ensuite, la formation détaillera les défis liés à l'IA, en mettant l'accent sur les aspects de fiabilité, ainsi que sur les projets de normalisation en cours d'élaboration traitant de ces questions en vue d'aborder des perspectives de bonnes pratiques pour tous les acteurs impliqués dans la mise en œuvre de l'IA. Grâce à cette formation, les participants seront donc en mesure de saisir les opportunités offertes par la normalisation technique, préfigurant de potentiels intérêts d'utilisation de futures normes internationales et européennes ainsi que d'implication dans leur processus de développement.



## Nomination de la nouvelle présidente du comité d'étude national ISO/IEC JTC 1/SC 38 « Cloud Computing and Distributed Platforms »

Le comité d'étude national (NMC) ISO/IEC JTC 1/SC 38 « Cloud Computing and Distributed Platforms » a récemment élu sa nouvelle présidente, Mme Rim Doukha. Nouvelle collaboratrice du GIE ANEC, recrutée en décembre 2020 en tant que Chargée de mission "Smart ICT & Normalisation technique", elle est en charge du suivi des développements normatifs dans le domaine du *Cloud Computing*.

En tant que présidente du NMC, elle assurera la gestion et la coordination des délégués nationaux en normalisation inscrit au sein du sous-comité technique de normalisation ISO/IEC JTC 1/SC 38. En concertation avec les experts du NMC, elle sera en charge de porter les positions du Luxembourg concernant les différents projets de normes internationales sur le *Cloud Computing* et elle représentera également le Grand-Duché lors des réunions plénières internationales du sous-comité technique. Finalement, elle veillera également à informer le marché national des projets normatifs en matière de *Cloud Computing* afin de favoriser la participation des parties prenantes dans ces développements.



## Présentation du nouveau *white paper* sur l'Intelligence Artificielle publié par l'ILNAS

L'intelligence artificielle suscite un intérêt croissant des entreprises et du grand public depuis plusieurs années. Elle possède un potentiel indéniable pour améliorer de nombreux aspects de notre vie quotidienne, mais son installation progressive dans la société amène également de nouveaux risques et défis qu'il convient de maîtriser pour en bénéficier pleinement. Dans ce contexte, les initiatives se multiplient pour mieux encadrer cette technologie. Si la Commission européenne progresse dans la définition d'un cadre légal permettant une utilisation fiable et éthique de l'intelligence artificielle,

**la normalisation technique peut aussi soutenir cette démarche en proposant des bonnes pratiques.**

Afin de valoriser le rôle que la normalisation technique joue dans l'adoption de l'intelligence artificielle, l'ILNAS publie un nouveau [white paper « Artificial Intelligence - Technology, Use Cases and Applications, Trustworthiness and Technical Standardization »](#).



### [Le site Standards + Innovation du CEN-CENELEC met le programme de recherche ILNAS-Université du Luxembourg à l'honneur](#)

**Le programme de recherche « Normalisation technique pour une utilisation fiable dans le domaine "Smart ICT" » (2017-2020) de l'ILNAS et de l'Université du Luxembourg est mis à l'honneur sur le site Standards + Innovation du CEN-CENELEC, comme une source d'inspiration illustrant la manière dont le monde de la recherche peut tirer profit de la normalisation technique.**

Il convient de constater que la normalisation technique offre un support de plus en plus précieux pour les innovateurs et les chercheurs. Le [programme de recherche mené par l'ILNAS et l'Université du Luxembourg](#) est un bon exemple de cette complémentarité entre normalisation et recherche. L'implication des doctorants dans les travaux de normalisation leur ont permis d'identifier les besoins réels du marché et de valider leurs postulats de recherche. Dans le même temps, les résultats de leurs recherches leur ont permis de contribuer au développement des projets de normes dans des comités internationaux de normalisation. Une illustration concrète des avantages à associer la normalisation technique aux travaux de recherche.

Découvrez-en davantage sur les liens entre normalisation, recherche et innovation grâce au [site Standards + Innovation du CEN-CENELEC](#).



### [Retour en vidéo sur les résultats du programme de recherche « Normalisation technique pour une utilisation fiable dans le domaine "Smart ICT" » - Première partie : 2017-2020](#)

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 le rapprochement des mondes de la normalisation technique et de la recherche scientifique. Découvrez, au travers de deux vidéos, les résultats du premier programme de recherche « [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 » \(2021-2024\)](#).

Dans la première vidéo, disponible ci-dessus (vidéo en anglais avec sous-titres en français), l'équipe de l'Université du Luxembourg impliquée dans le programme de recherche 2017-2020 vous fait part de son expérience, et explique comment la normalisation technique a enrichi ses travaux de recherche et réciproquement.



### [Internet of Things : publication d'une nouvelle norme relative à l'architecture des plateformes d'échanges de données](#)

Le sous-comité technique de normalisation [ISO/IEC JTC 1/SC 41 - Internet of Things and related technologies](#) est en charge du développement de normes internationales

**pour les domaines de l'Internet of Things (IoT) et du Digital Twin, ainsi que des technologies associées.**

Avec le développement intersectoriel croissant des technologies IoT, une plate-forme d'échanges de données (*Data Exchange Platform*) commune et transparente pour le transfert de données entre services, dans une approche horizontale du déploiement de l'IoT, est intéressante à mettre en place pour réduire le volume du trafic et mieux répondre aux exigences des utilisateurs, par exemple en termes de qualité de service (QoS). La plate-forme d'échanges de données remplace alors les unités de traitement de l'information et de mise en réseau utilisées dans des déploiements verticaux spécifiques de l'IoT.

Dans ce contexte, le sous-comité ISO/IEC JTC 1/SC 41 a récemment publié la norme internationale [ISO/IEC 30161-1:2020 Internet of things \(IoT\) - Data exchange platform for IoT services - Part 1: General requirements and architecture](#).



## [L'ILNAS publie sa nouvelle Politique pour la normalisation technique du secteur de l'aérospatial pour la période 2021-2025](#)

En lien avec la « [Stratégie normative nationale 2020-2030](#) », l'ILNAS publie sa nouvelle Politique pour la normalisation technique du secteur de l'aérospatial pour la période 2021-2025. Cette dernière vise à favoriser et renforcer l'implication des acteurs nationaux dans les travaux normatifs à travers trois projets phares.

La « [Policy on Aerospace Technical Standardization \(2021-2025\)](#) » définit trois projets directeurs qui guident les activités de l'ILNAS, supporté par le département normalisation de l'ANEC GIE, pour favoriser la participation active du marché national dans les activités de normalisation technique du secteur de l'aérospatial. Le premier projet directeur vise à promouvoir la normalisation technique du secteur de l'aérospatial auprès du marché national. Dans ce cadre, une analyse normative du secteur de l'aérospatial sera effectuée annuellement dans le but de constituer un « aperçu » sectoriel. Cette publication proposera notamment un inventaire des normes – publiées et en cours d'élaboration – au niveau européen et international pour permettre aux acteurs nationaux d'identifier des opportunités de participation au processus de normalisation technique dans leurs domaines d'expertise respectifs.

## Tour d'horizon du domaine normatif

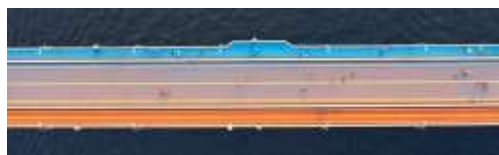


### Un nouveau rapport de l'ETSI sur la sécurisation de l'Intelligence Artificielle

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.

Les informations contenues dans ce rapport seront utilisées pour définir la portée des futurs travaux de normalisation concernant la sécurisation et les autres défis inhérents à l'IA.



### Nouvelle stratégie de l'ISO 2030

**L'ISO a le plaisir d'annoncer une nouvelle stratégie à long terme qui guidera les actions de l'Organisation et l'aidera à réaliser sa vision d'une vie plus facile, plus sûre et meilleure.**

Cette stratégie a été établie selon la même approche axée sur la collaboration qui est employée dans le processus d'élaboration des normes ISO : les membres de 165 pays se sont concertés pour élaborer, affiner et approuver ce document qui énonce les orientations fondamentales de l'ISO.



L'Organisation a toujours été guidée par une stratégie claire, mais la Stratégie de l'ISO 2030 se distingue des précédentes à plusieurs égards. L'élément marquant est que la nouvelle stratégie porte sur une période de près de dix ans, soit deux fois plus longtemps que les précédentes stratégies.

Cela permet à l'ISO d'adopter une approche à long terme aux problématiques mondiales, qui, du fait de leur ampleur, ne peuvent raisonnablement être résolues en l'espace de cinq ans. Grâce à ce calendrier plus ambitieux, l'Organisation se trouve mieux à même de répondre aux défis environnementaux et humains que présentent, notamment, l'amélioration de la durabilité, de la résilience et de l'égalité, sachant toute la conviction et la persévérance qui sont nécessaires pour changer des méthodes de travail établies de longue date.

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



## Protéger notre vie privée dans les villes intelligentes

**L'informatique en nuage, l'Internet des objets, les réseaux mobiles et l'intelligence artificielle ne sont que quelques-uns des outils auxquels les villes ont recours pour accroître leur efficacité et améliorer la qualité de vie de leurs citoyens. Or ces outils mettent également à nu nos vulnérabilités et les risques que nous encourons en matière de vie privée et de sécurité des personnes. Les solutions et normes qui s'offrent à nous sont multiples, mais il n'est pas toujours facile de s'y retrouver lorsque les systèmes et les interconnexions s'avèrent aussi complexes que les parties prenantes sont nombreuses. Une nouvelle spécification technique qui vise à aider dans ce domaine vient d'être publiée.**

**ISO/IEC TS 27570, Privacy protection – Privacy guidelines for smart cities (Protection de la vie privée – Lignes directrices relatives à la protection des données dans les villes intelligentes), fournit des orientations et des recommandations relatives au management de la protection de la vie privée et aux normes qui la soutiennent. Ces recommandations s'appliquent aux organisations et parties prenantes soucieuses de la prestation, de l'utilisation et de l'accessibilité d'un service dans un écosystème de ville intelligente, où un grand nombre de technologies, systèmes et parties prenantes interagissent de façons multiples et complexes.**

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



## Pour la Commission européenne, les normes sont cruciales pour la politique européenne d'adaptation au changement climatique

Le 24 février 2021, la Commission européenne a adopté la nouvelle stratégie de l'UE relative à l'adaptation au changement climatique, qui définit la voie à suivre pour se préparer aux conséquences inévitables du changement climatique.

La Commission indique clairement dans la stratégie qu'elle entend « renforcer la coopération avec les organismes de normalisation pour s'assurer que les normes existantes intègrent les impacts du changement climatique et en développer de nouvelles pour les solutions d'adaptation au climat ».

Le CEN et le CENELEC soutiennent l'effort européen d'atténuation du changement climatique, ainsi que la préparation à ses conséquences inévitables. Depuis la publication de la première stratégie d'adaptation de l'UE en 2013, le CEN et le CENELEC travaillent en étroite collaboration avec la Commission européenne sur la protection climatique des infrastructures clés en révisant les normes prioritaires pertinentes. La première série de normes comprenant des solutions d'adaptation de divers secteurs est en cours de finalisation.

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

## Agenda

### 10-10 ITU-ETSI-IEEE Joint SDOs Brainstorming Workshop on Testbeds Federations for 5G and Beyond

**15-16/03/2021** - L'Union internationale des télécommunications (ITU), l'ETSI et l'IEEE organisent un atelier commun "brainstorming" sur les fédérations de bancs d'essai pour la 5G et au-delà : interopérabilité, normalisation, modèle de référence et APIs. L'atelier se déroulera en anglais.



## [Formation en ligne "Artificial Intelligence and technical standardization"](#)

**19/03/2021** - Le vendredi 19 mars 2021, l'ILNAS propose une formation en ligne visant à introduire les concepts fondamentaux de l'intelligence artificielle (IA) et ses principaux défis, en utilisant la normalisation technique comme fil conducteur pour les présenter et les aborder.

## [ETSI IoT Week 2021: Face the challenges](#)

**26-30/04/2021** - L'édition de cette année se concentrera sur les principales réalisations de normes IoT qui soutiennent davantage la numérisation de la société, des entreprises et de multiples industries dans de nombreux secteurs verticaux. Il mettra également l'accent sur la façon dont cette numérisation permet de contrer la pandémie actuelle.

[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](#)

ILNAS



Tous droits réservés © Newsletter - [portail-qualite.lu](http://portail-qualite.lu)