



## L'ILNAS organise une formation en ligne

### "Blockchain and technical standardization"

Le mercredi 7 juillet 2021, l'ILNAS propose une formation en ligne visant d'une part 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, d'autre part, à présenter les travaux de normalisation technique existants sur ce sujet.

Elle permet de découvrir le paysage technologique global, les tendances émergentes et la relation entre les *Blockchains and Distributed Ledgers* et les autres *Smart ICT*. Vous prendrez également connaissance des principaux organismes de normalisation actifs dans ce domaine, des sujets pertinents qui y sont traités et de la contribution du Luxembourg dans ces organisations. La formation viendra compléter le rapport technique national sur la normalisation des *Blockchains and Distributed Ledgers*, qui sera bientôt publié.

#### Acquis et objectifs d'apprentissage

- Comprendre le paysage actuel de la normalisation technique des *Blockchains and Distributed Ledgers* et décrire le rôle des normes techniques dans l'adoption de ces technologies.
- Décrire les principes fondamentaux et avoir une vue d'ensemble de l'état de l'art des technologies *Blockchains and Distributed Ledgers*.
- Se familiariser avec les technologies *Blockchains and Distributed Ledgers* dans différentes configurations (par exemple, accès public, accès avec permission).
- Revoir les enjeux de la *Blockchain* tant du point de vue technologique que réglementaire.
- Être conscient de l'impact que la *Blockchain* pourrait avoir sur les entreprises, les industries et la société.
- Identifier les développements pertinents en matière de normalisation technique et leur relation avec les défis identifiés.

## Contenu

### **1. Blockchain fundamentals**

- *How Blockchain works*
- *Permissioned, permissionless, public and private Blockchains*
- *Consensus and mining*
- *Smart contracts*

### **2. Overview of Blockchain platforms**

- *High-level survey*
- *Ethereum, IOTA and Ripple*
- *Development trends*
- *Relation with Smart ICT*

### **3. Case studies**

### **4. Blockchain and technical standardization**

- *ISO/TC 307 - Blockchain and distributed ledger technologies*
- *CEN/CENELEC and ITU-T initiatives*
- *Presentation of other relevant standards*
- *National standardization efforts: how to become a national delegate*

**Public cible** : Professionnels du secteur des TIC (CEOs, CIOs, managers, consultants), entrepreneurs, chercheurs ainsi que toute personne intéressée par les *Blockchains and Distributed Ledgers* ainsi que par les aspects de normalisation et de confiance numérique associés.

**Formateur** : Dr. Jean Lancrenon, responsable du département normalisation, expert en normalisation technique dans le domaine des *Blockchains and Distributed Ledgers* au sein de l'ANEC GIE et délégué dans le comité d'étude national (NMC) ISO/TC 307 - *Blockchain and distributed ledger technologies*.

**Date et horaires** : 07/07/2021 de 09h00 à 12h00

**Lieu** : formation en ligne via l'application Skype for business (un lien de connexion sera envoyé aux participants inscrits à la formation).

**Prix** : 200 € HT.

**Langue** : anglais

**Nombre de participants maximum** : 10

Un certificat de participation délivré par l'ILNAS, organisme de formation agréé, sera envoyé à la fin de cette formation.

## Inscrivez-vous dès maintenant !

Nous nous réservons le droit d'annuler ou de reporter une formation si le nombre d'inscriptions n'atteint pas le minimum requis.

En cas de désistement ou de remplacement d'une personne inscrite, par un autre participant, nous vous remercions de bien vouloir nous en informer par e-mail à l'adresse [formation@ilnas.etat.lu](mailto:formation@ilnas.etat.lu). Tout désistement non communiqué moins de 7 jours ouvrables avant la formation pourra donner lieu à des frais d'annulation et de dossier de 50,00 € par personne.

### 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](#)

The logo for ILNAS, featuring the letters 'ILNAS' in a stylized font. 'IL' is in blue and 'NAS' is in yellow.

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