|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| The International Teleocmmunication Union - Connecting the World. | **Union internationale des télécommunications**  **Bureau de la Normalisation des Télécommunications** | |
|  |  | Genève, le 9 juin 2023 |
| **Réf.:** | Circulaire TSB 112  Manifestations du TSB/MoU | – Aux administrations des États Membres de l'Union;  – Aux Membres du Secteur UIT-T;  – Aux Associés de l'UIT-T;  – Aux établissements universitaires participant aux travaux de l'UIT-T  **Copie:**  – Aux Président et Vice-Présidents des commissions d'études;  – Au Directeur du Bureau de développement des télécommunications;  – Au Directeur du Bureau des radiocommunications |
| **Contact:** | **Martin Euchner** |
| **Tél.:** | +41 22 730 4688 |
| **Télécopie:** | +41 22 730 5853 |
| **Courriel:** | [tsbevents@itu.int](mailto:tsbevents@itu.int) |
| **Objet:** | **Webinaire du Mémorandum d'accord CEI-ISO-UIT-CEE-ONU sur le commerce électronique ayant pour thème "Sémantique et interopérabilité sémantique – ÉCHANGE DE CONNAISSANCES – DÉFINITION, EXPLICATION ET CONNEXION" (manifestation entièrement virtuelle, 27 juin 2023, de 12 heures à 15 heures CET)** | |

Madame, Monsieur,

1 Le [Mémorandum d'accord CEI-ISO-UIT-CEE-ONU sur le commerce électronique](https://www.itu.int/en/ITU-T/ebusiness/Pages/mou/default.aspx) organise un webinaire en ligne sur le thème **"Sémantique et interopérabilité sémantique – ÉCHANGE DE CONNAISSANCES – DÉFINITION, EXPLICATION ET CONNEXION"**, qui se déroulera de manière virtuelle le **27 juin 2023 de 12 heures à 15 heures CET**, à l'aimable invitation de la CEE-ONU.

2 Dans le monde d'aujourd'hui, fondé sur les données, les organisations sont confrontées au problème qui consiste à intégrer et à interpréter efficacement de vastes quantités de données très diverses. La sémantique et l'interopérabilité sémantique offrent une solution en permettant d'interpréter et d'intégrer efficacement des données entre des systèmes hétérogènes. Ce webinaire, d'une durée de trois heures, vise à étudier l'importance, les avantages escomptés et les défis associés à la sémantique et à l'interopérabilité sémantique. Les experts qui prendront la parole échangeront leurs données d'expérience et leurs points de vue, et permettront aux participants d'acquérir des connaissances pratiques et de bonnes pratiques pour une mise en œuvre réussie.

3 À l'occasion de ce webinaire informatif, les participants auront la possibilité de mieux comprendre les concepts fondamentaux et les applications pratiques de la sémantique et de l'interopérabilité sémantique. Ils apprendront comment l'interopérabilité sémantique facilite l'échange et l'intégration en toute transparence de données entre les systèmes, en favorisant une communication et une collaboration efficaces entre les diverses parties prenantes. On trouvera dans l'Annexe 2 des informations sur les principaux domaines qui seront traités pendant le webinaire.

4 Ce webinaire s'adresse aux professionnels, aux chercheurs et aux décideurs travaillant dans des domaines tels que la gestion des données, les technologies de l'information, l'intelligence artificielle, le génie cognitif et l'intégration des données. Il présente également de l'intérêt pour les personnes désireuses de mieux cerner les avantages et enjeux liés à l'interopérabilité sémantique et de connaître les bonnes pratiques à appliquer pour que la mise en œuvre soit un succès.

La participation à ce webinaire permettra aux participants de mieux comprendre la façon dont la sémantique est créée et élaborée, l'importance de l'interopérabilité sémantique dans l'intégration des données et les avantages escomptés de l'adoption de processus sémantiques. Les participants pourront également acquérir des connaissances pratiques sur les bonnes pratiques à suivre pour surmonter les défis et tirer parti de l'interopérabilité sémantique afin d'exploiter tout le potentiel de leurs ressources en données.

5 La participation à l'atelier est ouverte aux États Membres, aux Membres de Secteur, aux Associés de l'UIT et aux établissements universitaires participant aux travaux de l'UIT, ainsi qu'à toute personne issue d'un pays Membre de l'UIT qui souhaite contribuer aux travaux. Il peut s'agir de personnes qui sont aussi membres d'organisations internationales, régionales ou nationales. La participation est gratuite. L'atelier aura lieu en anglais seulement.

6 Les participants sont invités à rejoindre le webinaire via le lien suivant:

[https://unece.webex.com/unece/j.php?MTID=mbd15d38cd07d8bcf7b2d6d6bf820ff65](https://unece.webex.com/wbxmjs/joinservice/sites/unece/meeting/download/0b426924ab40499991bec5922fadd85d?siteurl=unece&MTID=mbd15d38cd07d8bcf7b2d6d6bf820ff65) en utilisant le mot de passe de séminaire suivant: semantics101 (73626843 depuis un téléphone et un système vidéo).

7 Tous les renseignements utiles concernant la manifestation (c'est-à-dire le programme provisoire, la liste des intervenants, le lien pour les inscriptions et les informations concernant la connexion à distance) seront publiés sur le site web de la manifestation, à l'adresse suivante:

– [www.unece.org/webinar-on-semantics](http://www.unece.org/webinar-on-semantics)

Ce site web sera actualisé à mesure que parviendront des informations nouvelles ou modifiées. Les participants sont encouragés à consulter régulièrement le site web pour prendre connaissance des données les plus récentes.

8 Le projet d'ordre du jour du webinaire figure dans l'Annexe 1.

Veuillez agréer, Madame, Monsieur, l'assurance de ma haute considération.

A picture containing font, graphics, white, logo

Description automatically generatedSeizo Onoe  
Directeur du Bureau de la normalisation   
des télécommunications

Annexe 1 – Projet d'ordre du jour

**Modérateur**: Stephen Dutnall – Responsable technique de la CEI et Secrétaire (Président du Mémorandum d'accord sur le commerce électronique et de son groupe de gestion, 2022-2023)

**12 h 00-12 h 05**: Brève allocution d'ouverture du Président (à confirmer)

**12 h 05-12 h 25**: Introduction à la sémantique – Définitions, importance, enseignements et résultats obtenus (Présidente du CEFACT-ONU – Sue Probert)

**12 h 25-12 h 45**: Complexité et capacités des systèmes SKOS, RDF et OWL/Shacl (ISO TC 184/SC 4)

**12 h 45-13 h 05**: Technologies sémantiques – VC, graphes de connaissances et données liées (expert CEFACT/ONU – Steve Capell)

**13 h 05-13 h 15**: Pause-café

**13 h 15-13 h 35**: La vision sémantique (Vice-Présidents CEFACT/ONU – Ian Watt et Hanane Becha)

**13 h 35-13 h 55**: Interopérabilité sémantique et transformation numérique (CEI/SMB/CE 12)

**13 h 55-14 h 15**: Introduction à la signification et aux principes de l'interopérabilité sémantique et au rôle des Systèmes concept (ISO/JTC 1/SC 23)

**14 h 15-14:30**: CEI/SyC Smart Cities (CEI – Président de SyC Smart Cities – Michael Mulquin)

**14 h 30-14 h 45**: Faciliter l'échange d'informations (interopérabilité sémantique) dans la fabrication intelligente, ISO/CEI CCD (Coordonnateur du GTM 24 – Hiroshi Murayama et Expert – Gernot Rossi)

**14 h 45-15 h 00**: Services financiers – L'importance de l'interopérabilité (ISO TC 68).

Annexe 2 – Principaux domaines traités pendant le webinaire

On trouvera ci-après des indications sur les principaux domaines qui seront traités pendant le webinaire.

# 1 Comprendre la sémantique au sein de l'organisation *(Comment définir la sémantique et l'interopérabilité sémantique? Qu'entend-on par sémantique dans votre organisation? Réalisations?)*

Le webinaire donnera un aperçu de la sémantique et de son intérêt pour l'organisation. Les intervenants définiront la sémantique dans le contexte de leur organisation, en montrant en quoi elle permet de mieux comprendre les données et de favoriser une communication et une collaboration efficaces entre les parties prenantes.

*Les parties prenantes comprendront mieux la façon dont la sémantique contribue à la stratégie relative aux données et aux processus décisionnels de l'organisation.*

# 2 Définir et élaborer la sémantique *(Comment votre sémantique est-elle créée ou élaborée?)*

Le webinaire sera consacré au processus de définition et d'élaboration de la sémantique. Des intervenants de renom débattront de méthodes telles que le développement ontologique, la représentation des connaissances et le traitement en langage naturel. Ils mettront l'accent sur l'importance de définir la signification et le contexte des données au moyen de modèles et de normes sémantiques, en soulignant la nature itérative de l'élaboration et de l'amélioration de la sémantique.

*Les participants approfondiront leur connaissance des outils et techniques employés pour obtenir de précieuses informations à partir de données structurées et non structurées.*

# 3 Application de la sémantique aux différents domaines et importance de la sémantique et de l'interopérabilité sémantique *(Comment la sémantique est-elle appliquée aux différents domaines?) Par exemple, dans les domaines des chaînes d'approvisionnement mondiales, des villes intelligentes et de la fabrication, pourquoi utilisez-vous la sémantique et l'interopérabilité sémantique dans votre domaine, et en quoi cela est-il important du point de vue de la numérisation et de la généralisation du numérique?*

Outre l'étude de la création et de l'élaboration de la sémantique, le webinaire mettra en avant la façon dont la sémantique est appliquée dans différents domaines.

*Les experts débattront de cas d'utilisation particuliers, démontreront comment tirer parti de la sémantique et de l'interopérabilité sémantique dans différents secteurs d'activité et détermineront si la méthodologie peut être partagée.*

Il sera question des raisons pour lesquelles la sémantique et l'interopérabilité sémantique sont essentielles dans le paysage actuel des données. Les orateurs procéderont à des échanges sur la manière dont ces technologies améliorent l'intégration des données, en réduisant les écarts entre différents systèmes et formats et différentes bases de données. Exemples dans lesquels l'interopérabilité sémantique est importante.

*Les participants comprendront mieux le rôle que joue l'interopérabilité sémantique en encourageant la collaboration, l'échange de connaissances et l'innovation dans différents domaines tels que les soins de santé, la finance, le commerce électronique et l'administration publique.* *Des cas d'utilisation réels démontreront le potentiel de transformation de la sémantique sur la prise de décisions fondées sur les données.*

# 4 Avantages escomptés des processus sémantiques *(Quels sont les avantages escomptés de la mise en œuvre de vos processus sémantiques ou de cette méthodologie?)*

Le webinaire sera l'occasion de présenter les avantages escomptés de l'adoption de processus sémantiques et de l'exploitation de l'interopérabilité sémantique. Les participants se familiariseront avec les avantages suivants:

a) Intégration plus poussée des données: la sémantique permet une intégration transparente de sources de données distinctes, facilitant ainsi une vue globale, une amélioration de la qualité et de la cohérence des données.

b) Compréhension approfondie des données: les modèles et les normes sémantiques permettent une compréhension commune des données, favorisant ainsi une communication et une collaboration efficaces entre les parties prenantes.

c) Recherche et découverte avancées: la sémantique renforce les capacités de recherche, ce qui permet la recherche précise et efficace des informations pertinentes, améliorant ainsi la productivité et la prise de décisions.

d) Interopérabilité et modularité: en adoptant l'interopérabilité sémantique, les organisations peuvent surmonter les difficultés de compatibilité, en favorisant l'intégration modulable des données et l'interopérabilité des systèmes.

# 5 Enjeux et bonnes pratiques *(Quels sont les défis auxquels vous êtes confronté et les bonnes pratiques que vous avez appliquées pour résoudre ces problèmes? À quelles difficultés avez-vous été confronté?)*

Ce webinaire permettra de relever les défis liés à la sémantique et à l'interopérabilité sémantique et d'échanger de bonnes pratiques en la matière. Les intervenants examineront des problèmes tels que l'hétérogénéité des données, l'alignement ontologique et la garantie de la confidentialité et de la sécurité des données. Ils échangeront des stratégies efficaces, y compris en ce qui concerne la normalisation des données, la conversion sémantique et les techniques propres à garantir la confidentialité des données.

*Les participants tireront parti d'expériences concrètes et bénéficieront d'informations pratiques concernant la mise en œuvre des bonnes pratiques dans leur propre organisation.*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_