|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **国际电信联盟**  **电信标准化局** | |  |
|  | | | 2023年6月9日，日内瓦 | |
| **文号：** | 电信标准化局第112号通函 TSB活动/MEU | | **致：**  - 国际电联各成员国主管部门；  - ITU-T部门成员；  - ITU-T部门准成员；  - 国际电联学术成员 | |
| **联系人：** | **Martin Euchner** | |
| **电话：** | +41 79 592 4688 | |
| **传真：** | +41 22 730 5853 | |
| **电子邮件：** | [tsbevents@itu.int](mailto:tsbevents@itu.int) | | **抄送：**  - ITU-T各研究组正副主席；  - 电信发展局主任；  - 无线电通信局主任 | |
| **事由：** | **国际电工委员会-国际标准化组织-国际电联-联合国欧洲经济委员会（IEC-ISO-ITU-UNECE）电子商务谅解备忘录关于 “语义和语义互操作性 – 知识分享 – 定义、解释和连接”（2023年6月27日，12时-15时（欧洲中部时间），全虚拟方式）的网络研讨会** | | | |

尊敬的先生/女士：

1 [国际电工委员会-国际标准化组织-国际电联-联合国欧洲经济委员会电子商务谅解备忘录](https://www.itu.int/en/ITU-T/ebusiness/Pages/mou)正在组织一场关于**“语义和语义互操作性 - 知识分享 - 定义、解释和连接”**的在线网络研讨会，将于**2023年6月27日12时-15时（欧洲中部时间）**以虚拟方式召开。该网络研讨会由联合国欧洲经济委员会主办。

2 在当今数据驱动的世界中，各个组织面临着高效集成和理解大量不同数据的挑战。语义和语义互操作性提供了一个解决方案，通过跨异构系统实现有意义的数据解释和集成。这场时长3小时的网络研讨会旨在探索语义和语义互操作性的意义、预期惠益和面临的挑战。专家演讲者将分享他们的经验和见解，向与会者提供实用知识和成功实施的最佳做法。

3 在这场内容丰富的网络研讨会上，与会者可以期待对语义和语义互操作性的基本概念和实际应用获得深入理解。与会者将了解语义互操作性如何促进跨系统的无缝数据交换和集成，促进不同利益攸关方之间的高效沟通和协作。

附件2介绍了网络研讨会将涉及的主要领域。

4 本次网络研讨会专为在数据管理、信息技术、人工智能、知识工程和数据集成等领域工作的专业人士、研究人员和决策者量身定制。对于有兴趣了解语义互操作性的好处和挑战，并寻求成功实施的最佳做法的个人来说，也可以从中获得裨益。

通过参加本次网络研讨会，与会者将全面了解语义是如何创建和发展的，语义互操作性在数据集成中的重要作用，以及采用语义流程的预期好处。他们还将获得最佳做法方面的实用知识，以克服挑战，并利用语义互操作性来释放其数据资产的全部潜力。

5 国际电联成员国、部门成员、部门准成员、学术机构以及国际电联成员国中任何希望为这项工作做出贡献的个人均可参加本次讲习班。这也包括作为国际、区域和国家组织成员的个人。参加不收取任何费用。讲习班将仅以英文进行。

6 请与会者通过此链接加入网络研讨会：

<https://unece.webex.com/unece/j.php?MTID=mbd15d38cd07d8bcf7b2d6d6bf820ff65>，

网络研讨会密码如下：semantics101（手机和视频系统使用73626843）。

7 本活动所有相关信息（即日程草案、演讲者名单、注册链接、远程连接详情）将在下列活动网站上提供：

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

如有新信息或修改，该网站将进行定期更新。鼓励与会者定期查看网站，以获取最新信息。

8 网络研讨会的议程草案见附件1.

顺致敬意！

A picture containing font, graphics, logo, white

Description automatically generated电信标准化局主任  
尾上诚藏

**附件1 – 议程草案**

**主持人：**Stephen Dutnall – IEC技术官员兼秘书（eB-MoU/MG 2022-2023主席）

**12:00-12:05：**主席作简短开幕致辞（待确认）

**12:05-12:25：**语义学导论 – 定义、重要性、教训和成就（联合国贸易便利化与电子业务中心（UN/CEFACT）主席 – Sue Probert）

**12:25-12:45：**SKOS、RDF和OWL/Shacl的复杂性和功能（ISO TC 184/SC 4）

**12:45-13:05：**语义技术 – VC's、知识图谱和链接数据（UN/CEFACT专家 – Steve Capell）

**13:05-13:15：**茶歇

**13:15-13:35：**语义视觉（UN/CEFACT副主席 – Ian Watt和Hanane Becha）

**13:35-13:55：**语义互操作性和数字化转型（IEC/SMB/SG 12）

**13:55-14:15：**语义互操作性的定义和原则介绍，以及概念系统如何发挥作用（ISO/JTC 1/SC 23）

**14:15 – 14:30：**IEC智慧城市系统委员会（IEC – 智慧城市系统委员会主席 – Michael Mulquin）

**14:30-14:45：**ISO/IEC CCD智能制造配套信息交流（语义互操作性）（第24联合工作组召集人 – Hiroshi Murayama和专家 – Gernot Rossi）

**14:45-15:00：**金融服务 - 互操作性的重要性（ISO TC 68）。

**附件2 –** **网络研讨会涉及的主要领域**

下面列出了网络研讨会期间将涉及的主要领域。

**1** **了解本组织的语义**  
**（什么是语义和语义互操作性？语义在贵组织中意味着什么？取得了什么成就？）**

网络研讨会将从语义概述及其与本组织的相关性开始。演讲者将在他们的组织环境中定义语义，展示它如何实现对数据的更深入理解，并促进利益攸关方之间的有效沟通和协作。

与会者将清楚地了解语义如何助力本组织的数据战略和决策过程。

**2 定义和发展语义  
（语义是如何创建或发展的？）**

网络研讨会将深入探讨语义的定义和发展过程。备受敬重的演讲者将讨论诸如本体开发、知识表示和自然语言处理等方法。他们将强调通过语义模型和标准捕捉数据的含义和上下文的重要性，强调语义开发和细化的迭代性质。

与会者将了解用于从结构化和非结构化数据中提取有价值的见解的工具和技术。

**3 跨领域应用语义以及语义和语义互操作性的重要性  
（语义是如何跨领域应用的？）例如，在全球供应链、智慧城市和制造业中，为何要在您的领域中使用语义和语义互操作性，为什么它对数码化和数字化很重要？**

除了探索语义的创建和发展外，网络研讨会还将强调语义是如何在不同领域中应用的。

专家演讲者将讨论具体的用例，并演示各行各业是如何利用语义和语义互操作性的，以及该方法是否可以共享。

为什么语义和语义互操作性在当今数据环境中至关重要。演讲者将分享这些技术如何通过弥合不同系统、数据库和格式之间的差距来增强数据集成。并列举语义互操作性很重要的例子。

与会者将理解语义互操作性在促进跨领域协作（如医疗保健、金融、电子商务和政府）、知识共享和创新中的作用。真实世界的用例将展示语义对数据驱动型决策的变革性影响。

**4 语义流程的预期好处  
（遵循您的语义流程或以这种方式做事的预期好处是什么？）**

网络研讨会将展示遵循语义流程和利用语义互操作性的预期好处。与会者将了解以下优势：

a) 强化数据集成：语义支持不同数据源的无缝集成，有助于获得整体观、提高数据质量和一致性。

b) 加强对数据的理解：语义模型和标准提供了对数据的共同理解，促进了利益攸关方之间的有效沟通和协作。

c)高级搜索和发现：语义增强了搜索能力，能够准确高效地检索相关信息，从而提高生产力和决策能力。

d)互操作性和可扩展性：通过采用语义互操作性，各组织可以克服兼容性挑战，实现可扩展的数据集成和系统互操作性。

**5 挑战和最佳做法  
(您面临哪些挑战？为解决这些挑战您应用了哪些最佳做法？出了什么问题？)**

网络研讨会将解决与语义和语义互操作性相关的挑战，并分享克服这些挑战的最佳做法。演讲者将讨论诸如数据异构、本体对齐以及保护数据隐私和安全等挑战。他们将分享成功策略，包括数据标准化、语义映射和隐私保护技术等。

与会者将学习现实世界的经验，获得实用见解，在自己的组织中实施最佳做法。

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_**