

(La traduction en français suit/ la traducción en español sigue)

THURSDAY NOVEMBER 14, 2018 (11:00 – 13:00PM) - THE 4TH INDUSTRIAL REVOLUTION: ARE KNOWLEDGE SYSTEMS AND THINK TANKS READY FOR CHANGE?

KEY RESOURCE PERSONS/FACILITATORS

Session moderators/chairs:

- **Andrea Ordoñez**, Director, Southern Voice
- **Leandro Echt**, Research Associate, On Think Tank

Panelists/Presenters:

- **Francesco Obino**, Head of Programs, Global Development Network (GDN)
- **Karin Fernando**, Senior Research Professional Centre for Poverty Analysis (CEPA), Sri Lanka
- **Bitrina Diyamett**, Executive Director Science, Technology and Innovation Policy Research Organization (STIPRO-Tanzania)
- **Blandina Kilama**, Senior Researcher & Resource Mobilization Support (REPOA-Tanzania)
- **Santiago Cueto**, Research Director, Grupo de Análisis para el Desarrollo (GRADE-Peru)

Session coordinators:

- **Andrea Ordoñez**, Director, Southern Voice
- **Leandro Echt**, Research Associate, On Think Tank

WHY IS THIS SESSION IMPORTANT?

The continued economic growth and the achievement of the Sustainable Development Goals (SDGs) depend on the ability/capability of countries to become active participants in the Fourth Industrial Revolution (4IR). Innovation and socio-economic development are closely intertwined. Without education and research there can be no innovation. Without innovation, the likelihood of achieving the Sustainable Development Goals and an equitable economic growth within the natural limits of our planet are severely constrained.

However, not enough attention has been paid to how knowledge systems will be key to designing and adapting policies that prepare and bring developing countries into the 4IR while keeping the 2030 Agenda goals forefront, including the expectations to ‘leave no one behind’ and promote a truly universal agenda for development.





This space will engage participants in a live and provocative discussion on the implications of the 4IR for knowledge systems and how they can provide policymakers with inputs and evidence to face both opportunities and challenges of this fourth large wave of change. Some of the questions we propose to discuss are:

- What is the state of the knowledge system and its overall influence on public policy in our countries?
- What mechanisms or systems are in place to support or hinder the use of evidence in policy making related to facing the challenges of the 4IR in the framework of the Agenda 2030?
- What is the impact of digital technology, connectivity, and artificial intelligence on the ways evidence is demanded and used to inform policy processes in (eg) education and employment?
- How are evidence and policy experimentation used in policy making related to the challenges posed by the new economic paradigm? What are the characteristics of knowledge systems that are ready to face the challenges of the 4IR?

OBJECTIVES OF THE SESSION

- To increase awareness of the significant implications of the 4IR on the knowledge systems and within them, on think tanks' work, and how these can better respond to provide policymakers with evidence to develop policies that are up to the new challenges and opportunities.
- To refine key gaps and research questions on how and to what extent knowledge systems are evolving to foster policy experimentation and the use of relevant evidence in public policy processes to achieve the SDGs.
- To create a collaborative space for those interested in joining a multi-hub initiative focused on co-generating relevant knowledge on the interaction between 4IR and knowledge systems in developing countries.





WHO SHOULD ATTEND THIS SESSION?

All those interested in better assessing the effects of the 4IR in the knowledge and policy arenas, and looking to step ahead with innovative strategies and initiatives that can better equip policymakers with knowledge that is relevant to the new challenges and opportunities posed by this revolution.

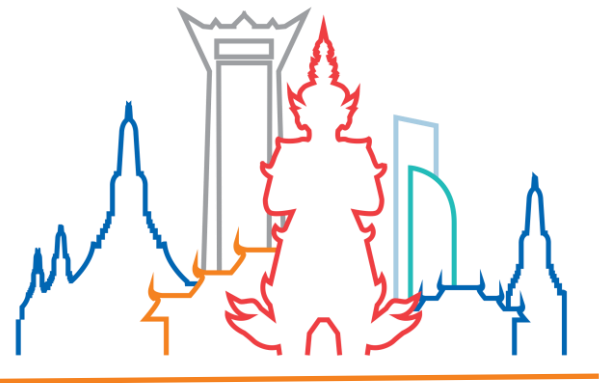
SUGGESTED RESOURCE MATERIALS

Knowledge Systems and Policy Innovation in the 4IR. By Arnaldo Pellini. September, 2018.

<https://www.helvetas.org/en/albania/how-you-can-help/follow-us/multimedia-stories/Helvetas-Mosaic/Knowledge-systems-and-policy-innovation-in-the-4IR>

What it takes for Indonesia to create, share and use knowledge to grow its economy. By Arnaldo Pellini. October 2018.

<https://theconversation.com/what-it-takes-for-indonesia-to-create-share-and-use-knowledge-to-grow-its-economy-103680>





JEUDI 14 NOVEMBRE 2018 (11 H - 13 H) – LA 4^E RÉVOLUTION INDUSTRIELLE : LES SYSTÈMES DE CONNAISSANCES ET LES THINK TANKS SONT-ILS PRÊTS À FAIRE FACE AU CHANGEMENT ?

PERSONNES-RESSOURCES CLES/FACILITATEURS :

Modérateurs:

- **Andrea Ordoñez**, directrice, Southern Voice
- **Leandro Echt**, associé de recherche, On Think Tanks

Experts/Présentateurs :

- **Francesco Obino**, chef des programmes, Global Development Network (GDN)
- **Karin Fernando**, chercheuse principale, Centre for Poverty Analysis (CEPA), Sri Lanka
- **Bitrina Diyamett**, directrice générale de la Science, Technology and Innovation Policy Research Organization (STIPRO), Tanzanie
- **Blandina Kilama**, chercheuse principal et soutien à la mobilisation des ressources, REPOA, Tanzanie
- **Santiago Cueto**, directeur de la recherche, Groupe d'analyse pour le développement (GRADE-Pérou)

Coordonnateurs de la séance :

- **Andrea Ordoñez**, directrice, Southern Voice
- **Leandro Echt**, associé de recherche, On Think Tanks

POURQUOI CETTE SÉANCE EST-ELLE IMPORTANTE ?

La poursuite de la croissance économique et la réalisation des objectifs de développement durable (ODD) dépendent de la capacité des pays de participer activement à la quatrième révolution industrielle (4RI). L'innovation et le développement économique sont étroitement reliés entre eux. Sans innovation, la probabilité d'atteindre les ODD et d'aspirer à une croissance économique équitable dans les limites naturelles de notre planète est gravement compromise.

Néanmoins, on ne réalise pas suffisamment à quel point les systèmes de connaissances seront importants pour la conception et l'adaptation de politiques qui prépareront les pays en développement à entrer dans l'ère de la 4RI tout en maintenant le cap sur les objectifs du Programme de développement durable à l'horizon 2030, y compris celui de « ne laisser personne de côté », et favoriseront l'adoption d'un programme de développement vraiment universel.

Dans le cadre de cette séance, les participants prendront part à un débat animé, en direct, destiné à cerner l'impact de la 4RI sur les systèmes de connaissances et à déterminer en quoi ces derniers peuvent fournir aux décideurs des renseignements et des données probantes permettant à la fois





d'exploiter les possibilités et de relever les défis de cette quatrième grande vague de changement. Voici quelques questions auxquelles nous proposons de répondre :

- Quelle est la situation du système de connaissances dans nos pays et quelle influence a-t-il en général sur nos politiques publiques ?
- Quels mécanismes ou systèmes actuels favorisent ou entravent l'utilisation de données probantes dans l'élaboration de politiques qui permettraient de relever les défis que présente la 4RI dans le cadre du Programme de développement durable à l'horizon 2030 ?
- Quels mécanismes ou systèmes actuels favorisent ou entravent l'utilisation de données probantes dans l'élaboration de politiques qui permettraient de relever les défis que présente la 4RI dans le cadre du Programme de développement durable à l'horizon 2030 ? uelle influence la technologie numérique, la connectivité et l'intelligence artificielle ont-elles sur la façon dont on exige et utilise des données probantes pour éclairer les processus d'élaboration des politiques dans les secteurs de l'éducation et de l'emploi, par exemple ?
- Comment utilise-t-on les données probantes et l'expérimentation des politiques pour élaborer des politiques permettant de relever les défis que présente le nouveau paradigme économique ? En quoi se caractérisent les systèmes de connaissances qui sont prêts à faire face aux défis de la 4RI ?

OBJECTIFS DE LA SÉANCE

- Favoriser une prise de conscience accrue des répercussions importantes de la 4RI sur les systèmes de connaissances, au sein de ces systèmes, ainsi que sur le travail des instituts de recherche en politiques publiques, et mieux comprendre en quoi ces systèmes peuvent y faire écho plus efficacement afin de fournir aux décideurs les données probantes nécessaires à l'élaboration de politiques qui seront à la hauteur des défis et possibilités de la nouvelle ère.
- Cerner les principales lacunes et questions de recherche afin de mieux comprendre comment et dans quelle mesure les systèmes de connaissances évoluent pour favoriser l'expérimentation des politiques et l'utilisation de données pertinentes dans l'élaboration de politiques publiques en vue de réaliser les ODD.
- Créer une plateforme pour les personnes qui voudront se joindre à des pôles d'échanges multiples afin de collaborer à la production de connaissances sur l'interaction entre la 4RI et les systèmes de connaissances dans les pays en développement.





QUI DEVRAIT PARTICIPER À CETTE SÉANCE ?

Toutes les personnes qui souhaitent mieux évaluer l'impact de la 4RI dans l'arène des connaissances et des politiques publiques, et proposer des stratégies et des initiatives innovatrices visant à mieux outiller les décideurs de connaissances pertinentes afin qu'ils soient prêts à relever les défis et à exploiter les possibilités de la nouvelle révolution.

DOCUMENTS SUGGERES :

Knowledge Systems and Policy Innovation in the 4IR. Arnaldo Pellini. Septembre 2018

<https://www.helvetas.org/en/albania/how-you-can-help/follow-us/multimedia-stories/Helvetas-Mosaic/Knowledge-systems-and-policy-innovation-in-the-4IR>

What it takes for Indonesia to create, share and use knowledge to grow its economy. Arnaldo Pellini. Octobre 2018.

<https://theconversation.com/what-it-takes-for-indonesia-to-create-share-and-use-knowledge-to-grow-its-economy-103680>





JUEVES 14 DE NOVIEMBRE DE 2018 (11:00 – 13:00) – LA CUARTA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL: ¿LOS SISTEMAS DE CONOCIMIENTO Y LOS THINK TANKS ESTÁN LISTOS PARA EL CAMBIO?

FACILITADORES/PERSONAS DE REFERENCIA CLAVE:

Moderadores de la sesión:

- **Andrea Ordoñez**, directora, Southern Voice
- **Leandro Echt**, investigador asociado, On Think Tanks

Panelistas/Presentadores:

- **Francesco Obino**, jefe de programas, Red de Desarrollo Mundial (GDN)
- **Karin Fernando**, investigadora principal, Centre for Poverty Analysis (CEPA), Sri Lanka
- **Bitrina Diyamett**, directora ejecutiva, Technology and Innovation Policy Research Organization (STIPRO, Tanzania)
- **Blandina Kilama**, investigadora senior y apoyo a la movilización de recursos, (REPOA, Tanzania)
- **Santiago Cueto**, director de investigaciones, Grupo de Análisis para el Desarrollo (GRADE, Perú)

Coordinadores de la sesión:

- **Andrea Ordoñez**, directora, Southern Voice
- **Leandro Echt**, investigador asociado, On Think Tanks

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE ESTA SESIÓN?

El crecimiento económico continuado y el logro de los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) dependen de la capacidad de los países de convertirse en participantes activos de la cuarta revolución industrial (4RI). La innovación y el desarrollo socioeconómico están estrechamente interrelacionados. Sin educación e investigación no puede haber innovación. Sin innovación, la probabilidad de lograr los objetivos de desarrollo sostenible y un crecimiento económico equitativo dentro de los límites naturales de nuestro planeta está muy restringida.

Sin embargo, no se ha prestado demasiada atención a cómo los sistemas de conocimiento serán clave en el diseño y la adaptación de políticas que preparen e incorporen a los países en desarrollo a la 4RI, a la vez que los objetivos de la Agenda 2030 se mantienen a la vanguardia, incluidas las expectativas de “no dejar a nadie atrás” y promover una agenda de desarrollo verdaderamente universal.

Este espacio facilitará a los participantes un debate animado y desafiante sobre las consecuencias de la 4RI para los sistemas de conocimiento y sobre cómo estos pueden brindar a los encargados de formular políticas información y evidencia para enfrentar las oportunidades y los desafíos de esta





cuarta gran ola de cambio. Algunas de las preguntas sobre las que proponemos debatir son las siguientes:

- ¿Cuál es el estado de los sistemas de conocimiento y su incidencia general en la política pública en nuestros países?
- ¿Qué mecanismos o sistemas hay implementados que respalden u obstaculicen el uso de evidencia en la elaboración de políticas en cuanto a enfrentar los desafíos de la 4RI en el marco de la Agenda 2030?
- ¿Cuál es el impacto de la tecnología digital, la conectividad y la inteligencia artificial en las formas en que la evidencia se solicita y se usa para informar procesos de políticas, por ejemplo, en educación y empleo?
- ¿Cómo se usan la evidencia y la experimentación con políticas en la formulación de políticas relacionadas con los desafíos que plantea el nuevo paradigma económico? ¿Cuáles son las características de los sistemas de conocimiento que están listos para enfrentar los desafíos de la 4RI?

OBJETIVOS DE LA SESION:

- Aumentar la concienciación acerca de las consecuencias significativas de la 4RI en los sistemas de conocimiento y dentro de ellos, en la labor de los think tanks y en cómo estos pueden responder mejor para brindar a los encargados de formular políticas evidencia para desarrollar políticas que estén a la altura de los nuevos desafíos y oportunidades.
- Precisar las principales deficiencias y preguntas de investigación sobre cómo y hasta qué punto los sistemas de conocimiento están evolucionando para impulsar la experimentación con políticas y el uso de evidencia relevante en los procesos públicos a los efectos de la consecución de los ODS.
- Crear un espacio de colaboración para aquellos interesados en participar en una iniciativa de centros múltiples enfocada en co generar conocimientos relevantes sobre la interacción entre la 4RI y los sistemas de conocimiento en los países en desarrollo.





¿QUIÉNES DEBEN ASISTIR A ESTA SESIÓN?

Todas las personas interesadas en evaluar mejor los efectos de la 4RI en el campo del conocimiento y las políticas y en avanzar con iniciativas y estrategias innovadoras que puedan aportar a los encargados de formular políticas conocimientos que sean relevantes para los nuevos desafíos y oportunidades resultantes de esta revolución.

MATERIAL DE REFERENCIA SUGERIDO:

Knowledge Systems and Policy Innovation in the 4IR. Por Arnaldo Pellini. Septiembre de 2018.
<https://www.helvetas.org/en/albania/how-you-can-help/follow-us/multimedia-stories/Helvetas-Mosaic/Knowledge-systems-and-policy-innovation-in-the-4IR>

What it takes for Indonesia to create, share and use knowledge to grow its economy. Por Arnaldo Pellini. Octubre de 2018.
<https://theconversation.com/what-it-takes-for-indonesia-to-create-share-and-use-knowledge-to-grow-its-economy-103680>

