



Présentation de l'événement

IA pour l'industrie et la société : confiance, frugalité (des applications aux outils et aux technologies)

Date : 25 février

Lieu : Bruxelles – Hôtel Léopold

Le déploiement à grande échelle de l'IA a mis en évidence l'importance d'un positionnement stratégique de l'Europe ancré sur ses valeurs notamment en termes d'éthique, de confiance et de réglementation. La construction de solutions permettant le développement sûr et sécurisé de tous les systèmes à base d'IA y compris jusqu'aux plus critiques, est un enjeu majeur.

Parallèlement, la prise de conscience de l'impact du numérique en terme énergétique et d'usage de ressources matérielle demande une réflexion sur l'élaboration d'approches plus frugales. Cela concerne aussi bien la conception des IA que leur usage au sein de systèmes embarqués.

Cette journée « IA pour l'industrie et la société : confiance, frugalité - Des applications aux outils et aux technologies » a pour objectif de présenter et discuter la vision de de l'UE et ses parties prenantes pour apporter des réponses à ces deux grands enjeux.

Elle mettra en lumière les actions européennes et nationales déjà initiées pour la mise en réseau de la recherche et la constitution de plateformes ouvertes de capitalisation des ressources nécessaire au développement et déploiement industriel de l'IA de confiance et durable au service des citoyens.

*

* *

The large-scale deployment of AI has highlighted the importance of a strategic positioning of Europe anchored on its values, particularly in terms of ethics, trust and regulation. The construction of solutions allowing for a safe and secure development of all AI-based systems, including the most critical ones, is a major challenge.

At the same time, the raising awareness of the impact of digital technologies in terms of energy and use of material resources requires a reflection on the development of more frugal approaches. This concerns both the design of AI and their use in embedded systems.

This conference "AI for industry and society: trust, frugality - From applications to tools and technologies" aims to present and discuss the vision of the EU and its stakeholders to provide answers to these two major challenges.

It will highlight the European and national actions already initiated for the networking of research and the constitution of open platforms for the capitalization of resources necessary for the development and industrial deployment of trusted and sustainable AI at the service of citizens.





Agenda

9h00-9h30 : Introduction

Commissaire européen (tbc), Ministre français, représentant de l'Etat (tbc), Accueil de la journée (CEA)

9h30 : Enjeux sociétaux de la confiance et de la frugalité pour le déploiement de l'IA

- *La vision de la Commission des défis et des actions en cours* - Thomas SKORDAS, Directeur Général Adjoint CONNECT, Commission européenne
- *La stratégie nationale d'accélération de l'IA en France*, Renaud Vedel, DGE, Ministère de l'économie
- *L'intelligence artificielle n'existe pas* - Luc JULIA, Chief Scientific Officer, Renault Group
- 10h45-11h15 : Pause

11h15-12h30 : La dynamique de recherche européenne partenariale

Modérateur : Olivier CAPPE (directeur de recherche CNRS au Département d'Informatique de l'École normale supérieure)

- *L'IA et la voie à suivre pour l'Europe. Allons-nous y arriver ?* - Morten IRGENS, ADRA & CLAIRE
- *Intelligence artificielle et optimisation des ressources* - Francis BACH, Directeur de recherche Inria, Ecole Normale Supérieure
- *Réduire la consommation électrique de l'IA en s'inspirant du cerveau* - Julie GROLLIER, Directrice de recherche au CNRS

Table ronde « *Vision des projets collaboratifs et réseaux sur les nouveaux enjeux de la frugalité et la confiance pour la recherche* » :

TAILOR - Fredrik Heintz, Université de Linköping, *Laboratoire commun virtuel AIDAS* - Kristel MICHIESEN, Forschungszentrum (FZI), ELISE - Josef Sivic, Czech Institute of Informatics, Robotics and Cybernetics, *HumanE AI net* (Paul LUKOWICZ, DFKI)

12h30 – 14h00 : Pause déjeuner

14h00 – 15h00 : Des plateformes européennes pour capitaliser les résultats de la recherche et favoriser le transfert et l'usage industriel

Modérateur : Francois TERRIER (CEA, Directeur de recherche, Responsable programme IA)

- « *Confiance.ai* », une plateforme pour la confiance - Juliette MATTIOLI, Thales
- *Jean Zay, un outil pour la recherche d'excellence* - Jamal ATIF, Professeur à l'université Paris-Dauphine et chargé de mission Intelligence artificielle et infrastructures numériques au CNRS

Table ronde « *Initiatives de plate-formes pour une IA européenne* » :

AI4EU - Martin Welss, Lead Architect of AI4EU Experiments, Fraunhofer Institute for Intelligent Analysis and Information Systems (IAIS), *DeepGreen/N2D2 : une plateforme pour le déploiement frugal d'une IA frugale* - Olivier BICHLER, Expert Senior et Responsable du Laboratoire IA Embarquée au CEA LIST, *ScikitLearn* - Christophe BIERNACKI, Inria

15H00-15h30 : Pause

15h30 – 16h30 : Enjeux du développement des PME et des startups européennes

AI DIH Network – Giovanna GALASSO, Intellera Consulting

Modérateur : Joost GEURTS (INRIA, Direction des Partenariats européens)

Table ronde « *Enjeux de la frugalité, et de la confiance pour la diffusion de l'IA* »

Frugalité : enjeux matériels et logiciels - Laurent DAUDET, Directeur technique (CTO) et co-fondateur de LightOn, Digihall : le DIH de la région parisienne qui accompagne la transformation numérique des entreprises - Valentina IVANOVA, CEA, Deputy Director of the LIST institute, Cyber-Valley (Alex DIEHL, Cyber Valley), Interaction sociale : un accent sur l'IA - Carmen MAC WILLIAMS, Directrice de Grassroots Arts

16h30 – **Stratégie IA en République Tchèque** - Petr OCKO, Deputy Minister of Industry

16h45 – **Conclusion** - Francois TERRIER - CEA, Directeur de recherche, Responsable programme IA)



Agenda

9:00-9:30 – Introduction

European Commissioner (tbc), French Minister, representative of the state (tbc), Welcome of the day (CEA)

9:30 – Societal issues of trust and frugality for the deployment of AI

- *Commission's vision on the challenges ahead and actions underway* - Thomas SKORDAS, Deputy Director General CONNECT, European Commission
- *French national AI acceleration strategy* - Renaud VEDEL, DGE, Ministry of Economy
- *There is no such thing as Artificial Intelligence* - Luc JULIA, Chief Scientific Officer - Renault Group Renault

10:45-11:15 – Break

11:15-12:30 – The dynamics of European research partnerships

Moderator: Olivier CAPPE (CNRS, Director of Research, Computer Science Department of École normale supérieure)

- *AI and Europe's path forward. Will we get it right?* - Morten IRGENS, ADRA Association
- *Artificial intelligence and resource optimization* - Francis BACH, senior researcher at Inria, Ecole Normale Supérieure
- *Reducing the electricity consumption of AI through brain inspiration* – Julie GROLLIER, senior researcher at CNRS

Roundtable "Vision of collaborative projects and networks on the new challenges of frugality and trust for research" Tailor - Fredrik HEINTZ, Professor of computer science at the University of Linköping), Joint Virtual Lab AIDAS - Kristel MICHELSEN, Forschungszentrum Jülich, ELISE - Josef SIVIC, Czech Institute of Informatics, Robotics and Cybernetics, HumanE AI net - Paul LUKOWICZ, DFKI

12:30-14:00 – Lunch

14:00-15:00 – European platforms to capitalize on research results and promote transfer and industrial use

Moderator: Francois TERRIER (CEA, Director of Research, AI program VP)

- *"Confiance.ai", a platform for trust* - Juliette MATTIOLI, Senior expert in AI, Thales
- *Jean Zay, a tool for research excellence* - Jamal ATIF, Professor of computer science at University Parris Dauphine and Scientific Advisor on AI at the CNRS

Round table "Platform initiatives for a European AI" :

AI4EU - Martin Welss, Lead Architect of AI4EU Experiments, Fraunhofer Institute for Intelligent Analysis and Information Systems (IAIS), DeepGreen/N2D2 (Olivier BICHLER, CEA), ScikitLearn (Christophe BIERNACKI, Inria)

15:00-15:30 – Break

15:30-16:30 – Challenges for the development of European SMEs and startups

Moderator: Joost GEURTS (INRIA, European Partnership Direction)

- *AI DIH Network*, Giovanna GALASSO, Intellera Consulting

Roundtable "Issues of frugality and trust for the diffusion of AI" :

Hardware and software issues for AI frugality - Laurent DAUDET, CTO and cofounder of LightOn, DIGIHALL : the Paris Region DIH accompanying the digital transformation of companies - Valentina IVANOVA, CEA Deputy Director of CEA List institute, Cyber-Valley - Alex DIEHL, *Social interaction with the focus on AI* - Carmen MAC WILLIAMS, Director of Grassroots Arts and Research

16:30 – AI strategy in the Czech Republic (Petr OCKO, Deputy Minister of Industry)

16:45 – **Conclusions** - Francois TERRIER - CEA, Director of Research, AI program VP