TRAI2025: International Conference on Artificial Intelligence and TRIZ Methodology

Type de bénéficiaire : Université de Strasbourg

Catégorie de projets : Recherche

Porteurs de projet

Denis Cavallucci

Faire un don :
https://soutenir.hus.unistra.fr/recherche/fill?code_affectation=13553&montant&engagement=don_simple

---

– En français ci-dessous –

The convergence of Artificial Intelligence (AI) and the Theory of Inventive Problem Solving (TRIZ) is redefining the landscape of scientific and technological innovation. Recent advancements, such as the use of AI in scientific research, are enabling previously unimaginable breakthroughs and accelerating the pace of innovation. The TRAI2025 conference, organized in partnership with EDF, aims to serve as a global platform to explore these synergies.

Conference objectives :

- Integration of AI and TRIZ: Explore how AI can be combined with TRIZ methodologies to enhance complex problem solving and drive innovation.
- Acceleration of Scientific Discoveries: Discuss how AI can accelerate the process of scientific discovery, particularly in fields such as medicine, green technologies, and life sciences.
- Ethical and Societal Considerations: Address the ethical implications of using AI in innovation, including privacy, autonomy, and environmental impact.
- Interdisciplinary Collaboration: Foster collaboration among researchers, engineers, and professionals from diverse fields to share knowledge and experiences in applying AI and TRIZ together.
- Skills Development: Highlight the importance of continuous training in AI and TRIZ to prepare tomorrow’s innovators.

Key Topics :

- Applications of AI in Scientific Discovery: Case studies showcasing major breakthroughs enabled by AI.
- Hybrid AI-TRIZ Methodologies: Development of frameworks that combine AI and TRIZ to optimize innovation processes.
- Advancements in Deep Learning for Innovation: Presentations on new deep learning approaches applied to inventive problem solving.
- AI Policy and Governance: Discussions on regulatory frameworks needed to guide AI use in innovation processes.

Event Summary :

The conference will take place from November 5 to 7, 2025, at EDF’s Paris-Saclay site, a world-class innovation hub providing an ideal environment for intellectual exchange and strategic collaborations.

Donors supporting this event will benefit from applicable tax advantages and will be highlighted during the three days of the conference, in accordance with the amount of their contribution.

TRAI2025 : Conférence Internationale sur l’Intelligence Artificielle et la Méthodologie TRIZ

La convergence de l’Intelligence Artificielle (IA) et de la Théorie de la Résolution des Problèmes Inventifs (TRIZ) redéfinit le paysage de l’innovation scientifique et technologique. Des avancées récentes, telles que l’utilisation de l’IA dans la recherche scientifique, permettent des percées auparavant inimaginables et accélérant ainsi le rythme de l’innovation. La conférence TRAI2025, organisée en partenariat avec EDF, vise à servir de plateforme mondiale pour explorer ces synergies.

Objectifs de la conférence :

- Intégration de l’IA et de TRIZ : Explorer comment l’IA peut être combinée avec les méthodologies TRIZ pour améliorer la résolution de problèmes complexes et stimuler l’innovation.
- Accélération des découvertes scientifiques : Discuter de la manière dont l’IA peut accélérer le processus de découverte scientifique, notamment dans des domaines tels que la médecine, les technologies vertes et les sciences de la vie.
- Considérations éthiques et sociétales : Aborder les implications éthiques de l’utilisation de l’IA dans l’innovation, y compris les questions de confidentialité, d’autonomie et d’impact environnemental.
- Collaboration interdisciplinaire : Favoriser la collaboration entre chercheurs, ingénieurs et professionnels de divers domaines pour partager des connaissances et des expériences sur l’application combinée de l’IA et de TRIZ.
- Développement des compétences : Mettre en évidence l’importance de la formation continue en IA et TRIZ pour préparer les innovateurs de demain.

Thèmes principaux :

- Applications de l’IA dans la découverte scientifique : études de cas sur l’utilisation de l’IA pour des découvertes majeures.
- Méthodologies hybrides IA-TRIZ : développement de cadres combinant l’IA et TRIZ pour optimiser les processus d’innovation.
- Avancées en apprentissage profond pour l’innovation : présentations sur de nouvelles approches en apprentissage profond appliquées à la résolution de problèmes inventifs.
- Politiques et gouvernance de l’IA : discussions sur les cadres réglementaires nécessaires pour encadrer l’utilisation de l’IA dans les processus d’innovation.

Résumé de l’événement :

La conférence se tiendra du 5 au 7 novembre 2025 sur le site d’EDF à Paris-Saclay, un pôle d’innovation de classe mondiale offrant un cadre pour les échanges intellectuels et les collaborations stratégiques.

Les mécènes qui soutiendront cet événement bénéficieront des avantages fiscaux correspondants et seront mis en valeur, selon le montant de leur engagement, au cours des trois jours de conférence.

If you are interested to contribute, please contact the organizers : denis.cavallucci@insa-strasbourg.fr !

Coordonnées

INSA Strasbourg – 24 boulevard de la Victoire67000 Strasbourgdenis.cavallucci@insa-strasbourg.fr