

JOURNÉE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE LYON SAINT-ÉTIENNE

Le 12 novembre 2025
*Campus Région du numérique
Bâtiment Hub*



AGENDA

8h45 – Accueil

9h – Introduction de la Journée de l'Intelligence Artificielle Lyon Saint-Etienne

- Catherine STARON, Vice-présidente déléguée aux lycées, à l'enseignement supérieur, à la recherche et à l'innovation de la Région Auvergne-Rhône-Alpes
- Mohammed BENLAHSEN, Recteur délégué pour l'enseignement supérieur, la recherche et l'innovation
- Emmanuel TRIZAC, Président de l'ENS de Lyon
- Aurélien GARIVIER, pour le consortium ALLyS

9h30 – De la recherche à l'innovation, l'exemple de CryptoLab : assurer la confidentialité des données sensibles dans la mise en place d'outils d'IA

Guillaume Hanrot, Directeur de recherche chez CryptoLab, nous parlera du développement d'une technologie de chiffrement pour préserver la confidentialité des données tout au long de la chaîne de traitement de la donnée par l'IA.

10h15 – Pause café

10h45 – ATELIERS THEMATIQUES (détails page suivante) : Présentations de compétences et retours d'expérience

- IA & Santé : Jumeaux numériques
- IA & Chimie, pharmacie et procédés
- IA & Confiance et sécurité
- IA & Frugalité
- IA & Exploration de corpus scientifiques

12h15 – Cocktail déjeunatoire

13h45 – Retour d'expérience sur des projets d'IA et opportunités de soutien aux projets d'innovation

Retour d'expérience de partenariats public-privé pour le développement de solutions IA au sein des établissements d'ALLyS et présentation par la Région des dispositifs d'appui au service des projets de recherche et innovation dans l'IA.

Intervenant Région : Laurent MALNOË, Chargé de mission Recherche et Innovation

14h15 – ATELIERS THEMATIQUES (détails page suivante) : Workshop montage de projets (SUR INVITATION)

15h45 – Pause café

16h – Restitution des ateliers

17h – Clôture de la journée

ATELIERS THEMATIQUES

IA & Santé : Jumeaux numériques

Les jumeaux numériques constituent un levier important de transformation de la médecine vers une médecine plus personnalisée, prédictive et intégrée. Alimentés par des données cliniques, d'imagerie et biologiques, ces modèles virtuels reproduisent le fonctionnement d'un organe ou d'un système, anticipent leurs évolutions et orientent des prises en charge plus précises. Au-delà de la modélisation du corps, ils accompagnent la transformation des organisations de santé, en simulant l'impact de nouvelles stratégies thérapeutiques ou de parcours patients. L'atelier mettra en lumière les collaborations entre chercheurs, cliniciens et industriels, dédiées à la conception et au déploiement de ces technologies pour une IA de confiance au service du patient et des professionnels du soin.

IA & Chimie, pharmacie et procédés

L'intelligence artificielle ouvre de nouvelles perspectives pour exploiter des données hétérogènes, afin d'améliorer notre compréhension d'interactions complexes et d'agir en conséquence. Cet atelier s'intéressera l'analyse de ces données complexes autour de sujets comme l'aide au diagnostic, le laboratoire autonome, ou encore le développement de modèles de maintenance préventive.

IA & Confiance et sécurité

En intelligence artificielle, l'opacité des modèles restreint leur explicabilité et, par conséquent, la confiance que les utilisateurs peuvent leur accorder. En cybersécurité, la confiance repose souvent sur des garanties formelles ou cryptographiques, dont la compréhension reste limitée aux experts. Dans d'autres domaines, tels que les systèmes embarqués ou la robotique, la confiance dépend non seulement de la fiabilité du matériel et du logiciel, mais aussi du contexte d'usage et des conditions opérationnelles. Ce sont les sujets qui seront abordés au travers de quelques exemples dans cet atelier.

IA & Frugalité

Le développement et le déploiement de solutions d'IA frugales visent à limiter l'impact environnemental de l'IA et à assurer un traitement efficace de l'information avec des ressources limitées. Ces solutions permettent de reprendre le contrôle sur les modèles d'IA et de garantir un accès responsable aux données. L'atelier mettra en lumière des collaborations entre chercheurs et entreprises en matière d'IA frugale et fera émerger de nouveaux projets structurants pour des modèles compressés, accessibles localement ou encore embarqués.

IA & Exploration de corpus bibliographique

Cet atelier permettra d'aborder les méthodes et outils d'intelligence artificielle permettant d'analyser, d'explorer et de valoriser de vastes corpus scientifiques et documentaires. Après une courte introduction sur les LLM et leurs défis scientifiques actuels, plusieurs retours d'expérience issus du milieu industriel seront présentés.