

SystemX intensifie sa dynamique d'innovation ouverte en accélérant ses contributions à la communauté open source

Palaiseau, le 28 juin 2023 – [SystemX](#), l'Institut de recherche technologique (IRT) dédié à l'ingénierie numérique des systèmes du futur, ambitionne de devenir un acteur important de l'open source. Les équipes de l'institut, en collaboration avec les partenaires industriels et académiques, développent chaque année un grand nombre d'actifs technologiques (logiciels, jeux de données, etc.) dans le cadre de projets et programmes de recherche. En ouvrant les codes sources de certains de ses actifs, SystemX veut diffuser plus largement les résultats de ses travaux vers le monde socio-économique, conformément à son rôle d'accélérateur de la transformation numérique.

« Depuis toujours, SystemX offre un lieu d'innovation ouvert à tous ses partenaires parce que nous croyons en l'intelligence collective. Développer une stratégie open source est donc parfaitement aligné avec notre démarche et nos valeurs. L'open source tient aussi une place importante dans la recherche scientifique. Il est au fondement de logiciels critiques et de projets scientifiques majeurs et est devenu un élément déterminant dans les processus d'innovation des entreprises du numérique. », commente Paul Labrogère, Directeur Général de l'IRT SystemX.

Cette volonté de l'institut de démultiplier le passage en open source de ses actifs technologiques répond à plusieurs objectifs :

- **Créer un effet de levier** sur ses actifs pour les enrichir et les rendre encore plus robustes en mobilisant les communautés dont la communauté scientifique ;
- **Simplifier la mutualisation et la réutilisation de ses actifs** dans les projets de l'institut et par ses partenaires ;
- **Faciliter leur adoption par le monde industriel** et accélérer la transformation numérique de domaines clés ;
- **Favoriser l'émergence de nouvelles opportunités** notamment dans le domaine de la formation, ou encore du conseil.

Parmi les actifs technologiques déjà disponibles en open source, issus des travaux de R&D menés au sein de l'institut :

- [DebiAI](#) : un outil de détection de biais et d'évaluation contextuelle des modèles d'IA, à destination des *data scientists*. Il est notamment utilisé dans le cadre du programme [Confiance.ai](#) par différents partenaires ;
- [FRSign](#) : un dataset unique contenant plus de 100 000 images réelles illustrant les différentes classes de feux de circulation ferroviaires français et leurs combinaisons de couleurs, ainsi que l'ensemble des qualifications manuelles associées ;
- [OpenPisco](#) : une plateforme d'optimisation topologique pilotée par la méthode des lignes de niveau.

Tous les actifs de l'institut pouvant contribuer au monde de l'open source sont accessibles sur <https://github.com/IRT-SystemX>

À propos de l'IRT SystemX

SystemX est un institut de recherche technologique (IRT), dédié à l'ingénierie numérique des systèmes, expert en analyse, modélisation, simulation et aide à la décision pour les systèmes complexes. SystemX coordonne des projets de recherche partenariale, réunissant académiques et industriels dans une perspective multidisciplinaire et inter-filière. Ensemble, ils s'appliquent à lever des verrous scientifiques et technologiques majeurs au profit de 5 secteurs applicatifs prioritaires : Mobilité et Transport autonome, Industrie du futur, Défense et Sécurité, Environnement et Développement durable, Santé et Numérique. Dans le cadre de projets orientés cas d'usage, les ingénieurs-chercheurs de SystemX répondent aux grands enjeux de notre temps, sociétaux et technologiques, et contribuent ainsi à l'accélération de la transformation numérique des industries, des services et des territoires. Au cœur du cluster Paris-Saclay, moteur pour le renouveau de l'industrie française et européenne, SystemX a lancé, depuis sa création en 2012, 62 projets de recherche (dont 38 en cours), impliquant plus de 100 partenaires industriels et 55 laboratoires académiques, et compte actuellement 181 collaborateurs en équivalent temps plein (ETP) dont 134 ressources propres. Les équipes projets de SystemX sont également présentes à Lyon et Singapour.

Pour en savoir plus : www.irt-systemx.fr | [@IRTSystemX](https://twitter.com/IRTSystemX) | [LinkedIn](#) | [YouTube](#)

Contacts presse

Marion Molina

Tél. 06 29 11 52 08

Email : marionmolinapro@gmail.com