

Communiqué de presse

Cybersécurité des systèmes du futur : SystemX lance le projet EIC

Le projet EIC (Environnement pour l'Interopérabilité et l'Intégration en Cybersécurité) s'inscrit dans le Plan « Cybersécurité » de la Nouvelle France Industrielle, piloté par l'ANSSI (Agence Nationale pour la Sécurité des Systèmes d'Information), qui nécessite des avancées en ingénierie des systèmes complexes. Il s'agit de mettre en œuvre un environnement expérimental et humain de premier plan dédié à l'évaluation et à la recherche dans le domaine des risques en cybersécurité sur les infrastructures numériques.

Palaiseau, le 1er octobre 2015 – SystemX, unique IRT en Ile-de-France dédié à l'ingénierie numérique des systèmes du futur, explore les risques en matière de cybersécurité des systèmes du futur, avec le lancement du projet EIC. L'IRT a recensé les besoins exprimés par ses partenaires industriels sur la sécurité des systèmes et solutions du futur qu'ils développent (Ville Intelligente, SmartGrids, Véhicules Connectés et Autonomes, Santé Connectée, Internet des Objets, Big Data, Cloud, etc.), et qui nécessitent des arbitrages complexes entre la facilité d'usage, le coût de la sécurité, la sûreté de fonctionnement, le respect d'un droit numérique en évolution constante et la compréhension et l'anticipation du marché et de ses acteurs.

Le projet EIC s'appuie sur une plateforme de simulation et d'analyse pour l'évaluation de la cybersécurité des architectures de systèmes appelée CHESS (*Cybersecurity Hardening Environment for Systems of Systems*) sur des cas d'usage innovants dans le domaine des SmartGrids, de l'Usine du Futur, du Transport Connecté et Autonome et les nouveaux services de l'Internet des Objets. Ces recherches vont permettre à l'ANSSI d'établir des recommandations en lien avec les enjeux et les risques industriels.

Les recherches menées dans le cadre du projet EIC associeront des compétences technologiques, industrielles et scientifiques tant en mathématiques, modélisation, informatique, traitement des données, qu'en sciences humaines et sociales. Ces dernières sont nécessaires à la compréhension des enjeux, à l'élaboration de stratégies pertinentes et à l'innovation pour la confiance numérique, domaine dans lequel la composante humaine, politique et économique ne peut être dissociée des technologies.

Le projet EIC s'est donné aussi comme objectif, au-delà de la recherche à moyen terme, de mener des études incluant l'évaluation des impacts directement opérationnels afin de nourrir la réflexion stratégique et fournir des outils d'aide à la décision aux acteurs économiques et gouvernementaux.

« Nous avons travaillé en étroite collaboration avec le groupe thématique « Confiance Numérique et Sécurité » du pôle Systematic Paris-Region pour que les travaux réalisés au sein du projet EIC impactent fortement l'écosystème, tant les PME, intégrateurs et grands groupes, entités gouvernementales, que les organismes académiques. En effet, de l'étude de nouveaux cas d'usage, de la confrontation de ces mêmes cas d'usage aux travaux de recherche, de l'évaluation des solutions et offres intégrées en cybersécurité ainsi que de la définition de choix d'architecture et de solutions de sécurité, découleront des transferts technologiques et de savoir-faire majeurs et innovants, » déclare **François Stephan**, Directeur du Développement et de l'International à l'IRT SystemX.

Le projet EIC en quelques mots

Programme : Territoires Intelligents

Durée : 5 ans ; 12 ETP par an

Partenaires industriels : Airbus Group, Gemalto, Engie, Bertin Technologies, Prove&Run

Partenaires académiques : Université Technologique de Troyes, IMT – Telecom Sud Paris, CEA

Objectifs :

- Connaître et anticiper la menace en se dotant d'outillages coordonnés et de capacités d'analyses automatisées ;
- Évaluer la robustesse des contre-mesures mises en œuvre dans des cas d'usages réalistes ;
- Répondre aux exigences de supervision des attaques au travers d'une gestion opérationnelle intégrée qui proposera des capacités de supervision innovantes ;
- Développer des modèles économiques et financiers du risque en cybersécurité ;
- Etudier les différents concepts et leviers juridiques et réglementaires permettant de mieux appréhender et gérer collectivement le risque en cybersécurité.



Contacts presse

ComCorp

Marion Molina - Tel. 01 58 18 32 46 / 06 82 92 94 61 - mmolina@comcorp.fr

Marie-Caroline Saro – Tel. 01 58 18 32 58 / 06 88 84 81 74 – mcsaro@comcorp.fr

IRT SystemX

Virginie Boisgontier, Directrice de la Communication

Tél. 01 69 08 05 70 / 07 86 75 02 97 - virginie.boisgontier@irt-systemx.fr

À propos de l'IRT SystemX

Basé sur le plateau de Paris-Saclay, l'IRT SystemX se positionne comme un accélérateur de la transformation numérique. Centrés sur l'ingénierie numérique des systèmes du futur, ses projets de recherche couvrent les enjeux scientifiques et technologiques des filières industrielles transport et mobilité, énergie, sécurité numérique et communications. Ils répondent aux défis que rencontrent les industriels dans les phases de conception, de modélisation, de simulation et d'expérimentation des produits et services futurs, intégrant de plus en plus de technologies numériques.

L'évolution des technologies et la nécessité de leur intégration impliquent en effet de tenir compte du nouveau paradigme « Digitalisation » par une approche « systèmes » voire « systèmes de systèmes ». La feuille de route 2016-2020 de l'IRT s'articule autour de 4 programmes : l'ingénierie système, les transports autonomes, les territoires intelligents et les infrastructures numériques. Aujourd'hui, SystemX, ce sont 17 projets lancés, impliquant 58 partenaires industriels et 14 partenaires académiques, et 250 collaborateurs dont 80 ressources propres.