

SPARTA

Re-imagining the way cybersecurity research, innovation, and training are performed in the European Union



Inspiration

Au cours des 10 dernières années, la numérisation a considérablement évolué pour devenir une partie intégrante de la gouvernance des États membres de l'Union Européenne (UE) et des sociétés, de l'économie ainsi que des communications. Fortement corrélée avec ces avancées, la cybersécurité joue un rôle clé étant donné que les cybermenaces ont un impact de plus en plus important sur notre vie.

La cybersécurité n'est plus seulement une préoccupation des experts, mais représente un défi sociétal urgent et majeur, pour lequel il est essentiel de renforcer ses capacités de premier plan afin d'assurer la sécurité numérique et l'autonomie stratégique de l'UE. Ce défi nécessite toutefois la coordination et la collaboration des meilleures compétences de l'Europe, avec des objectifs communs en matière d'innovation et de recherche.

Innovation

SPARTA est un nouveau réseau de compétences en cybersécurité, soutenu par le programme Horizon 2020 de l'UE, dont l'objectif est de développer et mettre en œuvre des actions concertées de recherche et d'innovation de premier niveau. Pour cela, SPARTA est divisé en quatre programmes de recherche et d'innovation.

Dans le programme T-SHARK, le LIST contribuera grandement à développer un éventail complet de sensibilisation à la cybersécurité par le biais de la création d'une syntaxe cognitive visuelle efficace pour la gestion des risques de sécurité. En outre, les chercheurs du LIST définiront une méthodologie pour activer les infrastructures critiques en temps réel, mais aussi pour prévenir, détecter, réagir et réduire les incidents.

En parallèle, le LIST fera partie du programme HAIL-T qui vise à développer des boîtes à outils et cadres pour soutenir la conception, le développement et la vérification des systèmes distribués à grande échelle et essentiels pour la sécurité, formant une infrastructure intelligente. Les chercheurs du LIST identifieront et préciseront les composants clés, leurs fonctions et les services de l'infrastructure d'orchestration nécessaires pour assurer des niveaux de sécurité prédéfinis, prenant en compte la configuration hétérogène des infrastructures intelligentes. Ils évalueront et suggéreront également des mécanismes cryptographiques nouveaux et existants pour soutenir l'approche de protection de la vie privée dès la conception.

Impact

Fortement guidée par une ambitieuse feuille de route en matière de recherche et de développement en cybersécurité, SPARTA va mettre en œuvre des moyens de collaboration inédits, ouvrant la voie au développement de capacités transformatrices et à la création d'un réseau de compétences en cybersécurité de pointe à travers l'UE. SPARTA repoussera les frontières pour proposer des solutions avancées en vue de relever les nouveaux défis auxquels l'UE est confrontée. En partageant les expériences et l'excellence, les défis et les capacités, SPARTA apportera des contributions décisives pour assurer l'autonomie stratégique européenne.

Ce projet est financé par le programme recherche et innovation Horizon2020 de l'Union Européenne dans le cadre de l'accord No 830892.

Support financier

Horizon2020

Contact

5, avenue des Hauts-Fourneaux
L-4362 Esch-sur-Alzette
tél : +352 275 888 - 1 | LIST.lu

Dr Djamel KHADRAOUI (djamel.khadraoui@list.lu)
Dr Uwe ROTH (uwe.roth@list.lu)
© Copyright Janvier 2025 LIST

LUXEMBOURG
INSTITUTE OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

