

CE13

Cyber-sécurité	
Nature de l'infrastructure	Projets de recherche et de développement collaboratifs
Lieu	Grenoble et Paris-Saclay, Instituts Leti et List
Tutelle	CEA

Description :

Protection des applicatifs, circuits intégrés et systèmes embarqués.

Face aux attaques logicielles ou matérielles qui visent des applications informatiques, des circuits intégrés, des équipements électroniques portables (smartphones...) ou des systèmes embarqués, la plate-forme Cyber-sécurité mobilise plus de 100 experts pour identifier les vulnérabilités des produits et développer des protections innovantes.

Les études de vulnérabilité s'appuient sur des outils de haut niveau : logiciel d'analyse de code-source (Frama-C), simulateurs de plates-formes matérielles, bancs de tests dédiés pour reproduire des actions physiques sur les composants électroniques, injecter des fautes, analyser des signaux émis... La plate-forme héberge d'ailleurs l'un des trois centres officiels français (CESTI) d'évaluation de sécurité de produits matériels commerciaux.

Les techniques de sécurisation proposées font appel à des technologies innovantes : plate-forme de communication sécurisée pour réseaux de capteurs, sécurisation de l'implantation matérielle et logicielle de cryptographie, applications de crypto-calcul pour le traitement applicatif direct de données chiffrées...

Site web :

<https://www.cea-tech.fr/cea-tech/Pages/moyens-et-competences/plates-formes-technologiques/cyber-securite.aspx>

L'infrastructure est-elle déjà utilisée pour des sociétés privées ? : oui

Unique en Europe par sa taille et l'étendue de ses activités, la plate-forme collabore avec une trentaine d'industriels (transports, énergie, santé, banque, téléphonie...) et avec des instituts de recherche français, européens et américains.

L'infrastructure peut-elle être mise en œuvre directement par le tiers demandeur ? : non

L'infrastructure peut-elle mettre à disposition de l'accompagnement/du conseil ? : oui

Quel est le taux de disponibilité annuel envisagé pour des activités avec des industriels ?

L'utilisation de la plateforme est majoritairement pour des projets industriels.

Actualités, autres informations utiles : RAS