

Stage en cybersécurité

Analyse de sécurité de l'application d'analyse de flux réseau Detoxio-S

Contexte du projet

SERENICITY DETOXIO-S co-développé avec CLESSE et le laboratoire LCIS est une application de cyber sécurité 100% française qui apporte une solution souveraine complète aux organisations public ou privé, du donneur d'ordre au plus petit sous-traitant. Fruit de la rencontre entre un éditeur et un industriel experts dans leur domaine et d'un laboratoire spécialisé dans la sécurité des systèmes embarqués, l'innovation réside dans leur capacité à faire évoluer le produit DETOXIO™. DETOXIO™ analyse et bloque les flux toxiques pouvant altérer, détruire ou voler les données des organisations. DETOXIO-S est une évolution entièrement basée sur des technologies françaises que ce soit en termes de matériel et composants électroniques, de BIOS, de logiciel embarqué et de plateforme logicielle d'administration. Le résultat de ces travaux offrira une solution unique de protection des données confidentielles et critiques à l'échelle des filières d'excellence, permettant d'assurer leur pérennité, leur développement et la conservation de leurs savoir-faire.

OBJECTIFS ET FINALITES DU PROJET

Les objectifs scientifiques et techniques du projet sont multiples.

Afin de garantir sûreté et sécurité du dispositif de protection proposé, SERENICITY souhaite travailler en partenariat avec CLESSE afin de pouvoir utiliser les plateformes Business Computer de CLESSE dont les composants, le matériel, le BIOS et le système d'exploitation ont été conçus et intégrés à 100% par CLESSE ce qui garantit la souveraineté et donc la maîtrise totale de la solution. En complément, le Laboratoire de Conception et d'Intégration des Systèmes (LCIS) validera le développement du produit et la robustesse de la solution finale.

La maîtrise de la solution permet :

- 1 De garantir la stabilité du produit.
- 2 De pouvoir utiliser des solutions matériel, BIOS, système d'exploitation et suites applicatives inédites.
- 3 De pouvoir conserver le secret sur les solutions utilisées.
- 4 De garantir la pérennité de la fonction même en cas d'obsolescence de composants.
- 5 D'augmenter les performances de l'outil grâce à une optimisation en profondeur, jusqu'aux composants.

Profile of a candidate

We are looking for a motivated candidate with skills in the following areas:

- embedded systems,
- electronics design and simulation.

Knowledge, interest or previous experience in **hardware security** would be a plus.

Practical information

Location The internship will take place in LCIS (Laboratoire de Conception et d'Intégration des Systèmes), Valence, France

Stipend Around 600€/month

Starting date spring 2024

Duration 3 to 6 months

How to apply?

To apply for this internship, please send a **CV and a cover letter** to:

✉ vincent.berouille@lcis.grenoble-inp.fr