

Résumé projet scientifique recrutement Nelson Nkawa

Ce projet est lié au WP6 « Développer des plates-formes d'expérimentation » du projet PEPR Cybersecrurité SuperviZ. Tous les développements réalisés au sein de la mission associée à ce recrutement seront en open source.

Le projet scientifique comprend deux volets :

- 1) Développement des démonstrateurs des systèmes industriels basés sur la plate-forme publique d'enseignement-recherche G-ICS (<http://lig-g-ics.imag.fr/>). Il s'agit de réaliser des configurations de test et des démonstrateurs en utilisant le matériel disponible sur la plate-forme G-ICS située à l'ENSE3 ainsi que des jeux de données de capture de trafic entre les équipements. Les démonstrateurs et les jeux de données seront rendus publics et mis-à-disposition de la communauté recherche.
- 2) Développement d'une bibliothèque d'attaque sur des protocoles de communication réseaux utilisé dans les réseaux électriques (IEC 61850) et synchronisation de temps (IEEE 1588). Le développement est basé sur du code existant en open source (<https://libiec61850.com/>). Le résultat du développement sera également disponible en open source et sera intégré au second volet ci-dessous.
- 3) Réalisation des configuration des réseaux de communication industriels (IEC 62443) en support des parties expérimentales des thèses financées par le projet SuperviZ