

Proposition Etude Bibliographique

Titre : Réalisation de recommandations de visualisations pour la cybersécurité

Encadrement

Nicolas Delcombel

téléphone : 06 16 80 22 50

mail : nicolas.delcombel@imt-atlantique.fr

Prérequis

Connaissances en informatique. Des connaissances en IHM, facteurs humains et conception centrée utilisateur seraient un plus.

Description du sujet

Le nombre de données en cybersécurité a énormément augmenté au cours de ces dernières années. Cela pousse à chercher de nouveaux moyens de représenter ces données pour que les opérateurs cyber réussissent à comprendre au mieux les événements sur leur réseau.

Il existe dans la littérature des recommandations sur les représentations de données à utiliser en fonction des tâches demandées, mais celles-ci sont difficilement applicables dans le cadre de la cybersécurité.

Afin de les rendre utilisables dans ce cadre, l'objectif du stage est de reprendre ces recommandations et de les affiner en prenant en compte les spécificités des tâches réalisées par les opérateurs.

Pour cela, le stagiaire réalisera un état de l'art sur les données utilisées en cybersécurité et leurs représentations, en particulier les séries temporelles, ainsi que sur les tâches réalisées par les opérateurs de cybersécurité.

Il réalisera ensuite une taxonomie des tâches réalisées par les opérateurs afin d'identifier quelle(s) visualisation(s) répond le mieux à quelle problématique.

Enfin, il réalisera des recommandations pour visualiser les données utilisées au sein du laboratoire.

Thèmes

Etudes utilisateurs, cybersécurité, visualisation de données

Lieu

IMT Atlantique (Campus de Brest)

655 Av. du Technopôle

29280 Plouzané

