

Visualisation d'objets Internet de CyberDéfense

Marc ARNAERT

arnaert@i3s.unice.fr

5 janvier 2016

Nombre d'étudiants souhaités : groupe de 3 à 4 étudiants (IFI/MBDS) ou seul (RIF)

Description du sujet :

L'objectif de la CyberSécurité d'un pays ou d'une nation et de recenser certains composants visibles sur Internet afin de déterminer le niveau d'exposition des infrastructures critiques des opérateurs d'importance vitale (OIV). Nous vous proposons de contribuer à l'amélioration de cette cartographie selon vos compétences par :

- Le développement et l'amélioration d'une application web permettant de faire des recherches multi-critères au travers de différentes bases de données en ligne.
- Du Web sémantique par la création et l'enrichissement de bases de connaissances sémantiques dans les domaines des systèmes de contrôle industriels (RDF, RDFS, OWL, ontologie, Sparql)
- De la Sécurité, en proposant une normalisation et une portabilité des requêtes visant à rendre pertinent les découvertes des objets et leurs vulnérabilités.

Mot-clés : Cyberdéfense, ICS, web sémantique, Internet des Objects, sécurité

Lieu :

Sophia Antipolis – Les Templiers (Polytech Nice Sophia)

Prérequis :

Compétences en programmation, ou en web sémantique ou en sécurité mais surtout très motivé

Informations complémentaires :

<http://blog.trendmicro.fr/scadaics-quels-risques/>