



## Cyber Security Data Engineer

### Résumé

*Développeur de formation et passionné de sécurité, j'aime traiter des projets alliant ces deux compétences. Mon expérience en développement, ainsi que ma curiosité pour les technologies me permet d'avoir un regard tourné vers l'avenir. J'attache de l'importance au partage des connaissances et compétences au sein de mon environnement de travail. Avidé de connaissances, je recherche des postes permettant l'apprentissage et l'exploitation de nouveaux savoirs.*

*Profils de postes souhaités : Architecte logiciel; Développeur Full Stack; Expertise Technique; Conseil;  
Domaines souhaités : Cyber Sécurité; Big Data; Machine Learning; BlockChain; IoT;*

### Expérience Professionnelle

#### **N/C [Recherche et Développement Sécurité]**

**Toulouse - France**

*Cyber Security Engineer / Data Engineer / Full Stack Developer / DevOps*

*Octobre 2013 -*

- › Développement outils CERT / SOC
- › Portail de services client. (Go, RethinkDB, VueJS)
- › Wallboard temps réels pour suivi des métriques de services (Elixir, Phoenix, Sass, VueJS)
- › Plateforme d'analyse de malware automatisée pour extraction d'IoC. (Go, RethinkDB, RabbitMQ, Docker, Cuckoo, VirusTotal, Yara, AngularJS 2)
- › Etude des regroupements de données IoC / observables "Cyber Threat Analyse" (R, Neo4j, ElasticSearch, Machine learning, Clustering)
- › Plateforme de centralisation d'indicateurs pour analyse sécurité "Technical Threat Intelligence". (Go, RabbitMQ, ElasticSearch, Neo4j, AngularJS)
- › Plateforme de soumission et de séquestre de malwares. (Go, RabbitMQ, MongoDB)
- › Plateforme de centralisation et corrélation des bulletins sécurité. (Go, RabbitMQ, MongoDB, AngularJS)
- › Conception et réalisation d'un système embarqué type "boîte blanche" pour décontamination virale. (Go, AngularJS, Qt, ZMQ, Docker)
- › Plateforme d'harmonisation et d'échanges de règles SIEM. (Go, MongoDB, AngularJS)
- › Conception et réalisation de microservices : email (composition, envoi, signature), identification / autorisation, jetons, licences (Go, gRPC, Consul, Vault, Docker, Rancher)
- › Tableaux de bords et métrologie logiciel (Go, Prometheus, InfluxDB, ElasticSearch, Grafana)
- › Audit qualité et sécurité (Java / J2EE)
- › Encadrement stagiaires.

#### **INFOTEL [Recherche et Développement]**

**Toulouse - France**

*Ingénieur R&D / Chef de Projet*

*Janvier 2010 - Octobre 2013*

- › Plateforme de dépôt sécurisé de fichier à haute valeur probante. (RabbitMQ, Protobuf, Scala/AKKA, Java, Spring, ElasticSearch, AngularJS)
- › Conception et réalisation d'un SSO basé sur OAUTH 2.0 (Java, Spring, JWT, PKI, PKCS#11, HOTP)
- › Développements d'applications Javascript (jQuery, Backbone.JS, CoffeeScript).
- › Industrialisation de l'intégration continue (Git, Jenkins, Sonar)
- › Industrialisation de la chaîne documentaire (Git, Jenkins, Maven, Docbook5, XSLT, FOP)
- › Interfaces de gestion de processus DB2 / Z/OS (Java, Portlets)
- › Revue de code qualité et sécurité (Java, J2EE)
- › Maintenance de produits (ClearCase, Java, Struts2, Eclipse RCP)
- › Encadrement stagiaires.

#### **SCASSI Conseil [Sécurité]**

**Toulouse - France**

*Ingénieur Sécurité*

*Juillet 2008 - Décembre 2009*

- › Conception et réalisation d'un outil d'analyse de risques basé sur la méthodologie EBIOS (SOA, J2EE, .Net)
- › Généralisation des méthodes d'analyse de risques (UML)
- › Audit de code (Java/J2EE, C/C++, PHP)
- › Reverse engineering, analyse de malware
- › SOC (Security Operating Center) auprès d'un grand compte (Gestion des événements sécurité, gestion des requêtes sécurité, maintien en condition opérationnelle)
- › Instructeur pour des ateliers techniques (Virtualisation / Firewall & Contrôles d'accès) auprès d'une vingtaine de personnes

*Stagiaire - Développeur*

*Octobre 2007 - Juin 2008*

- › Conception et réalisation d'un outil d'analyse de risques basé sur la méthodologie EBIOS (Ruby, RoR)
- › Administration système et réseau dans un environnement hétérogène
- › Penetration Testing sur applications Web J2EE.

## **Opencube Technologies [Média Numérique]**

### *Stagiaire - Développeur*

- › Réalisation d'une API d'exploitation de format d'échange de sous-titre DFXP. (Qt, C++)
- › Traitement du signal pour récupération de signaux télétexte. (Qt, C++)

**Toulouse - France**  
Mars 2007 - Septembre 2007

## **MEDES / IMPS [Santé / Espace]**

### *Stagiaire - Développeur*

- › Conception et réalisation d'un composant graphique pour afficher des informations géolocalisées. (Java, Eclipse, RCP)
- › Etat de l'art des systèmes d'informations géolocalisées libre (PostGIS, GRASS)
- › Architecture réseau, mise en place d'un domaine libre (OpenLDAP, Samba, Kerberos, DHCP, DNS, NTP)
- › Virtualisation Serveurs (Gentoo, Xen, VMWare)

**Toulouse - France**  
Mars 2006 - Août 2006

## **Karobas [Jeux Vidéo]**

### *Stagiaire - Administrateur Système et Réseau*

- › Conception / Restructuration du réseau de l'entreprise
- › Haute disponibilité et Sécurité.
- › Mise en place d'un domaine Exchange 2003.
- › Migration technologique de base de données, et prise en charges des impacts logiciels.
- › Modélisation mondes ludo-éducatifs (Virttools)

**Sophia Antipolis - France**  
Mars 2005 - Septembre 2005

## **Nice-Antiques.com [Art / Antiquités]**

### *Stagiaire - WebMaster*

- › Conception et réalisation d'un site web dynamique (PHP / MySQL)
- › Optimisation du référencement commercial

**Nice - France**  
Mars 2004 - Juillet 2004

## Formation

---

### **IUP ISI**

#### *M2 ISI - Métamodélisation et Temps réel critique*

- › Métamodélisation UML, J2EE, Programmation temps réel (ADA, C, SCADA), Droit

**Toulouse - France**  
2007 - 2008

#### *M1 Ingénierie des Systèmes Informatiques (ISI)*

- › UML, Programmation distribuée (Java / J2EE, C), Base de données (avancé), XML, Mathématiques, Gestion

2006 - 2007

#### *L3 Ingénierie des Systèmes Informatiques (ISI)*

- › UML, Programmation (Java, C++), Base de données, Mathématiques, Gestion

2005 - 2006

### **IUT Informatique**

#### *Licence Professionnelle, Administration des systèmes et des réseaux (ASR)*

- › Réseau, Administration système (Unix, Windows) / base de données (Oracle), Mathématiques, Gestion, Droit

**Nice - France**  
2004 - 2005

#### *DUT Informatique, Génie Logiciel*

- › Réseau, Base de données, C, Java/C++, Programmation système, Mathématiques, Gestion

2002 - 2004

### **Lycée A. Camus**

#### *Bac S Science de l'ingénieur, Spécialité Mathématiques*

- › Mathématiques, Electronique, Mécanique, Informatique

**Fréjus - France**  
- 2002

## Certifications

---

- › MCP MS72-215 - Microsoft Windows 2000 Server

## Langues

---

- › Français: Langue maternelle
- › Anglais: Lu, Ecrit & Parlé

## Compétences

---

### **Fonctionnelles**

Gestion de projet / Scrum Master; Conduite de réunion; Pédagogie / Vulgarisation; Rédaction publications scientifiques; Présentation en public; Veille technologique;

### **Langages**

Go; JavaScript; Java; C/C++; Ruby; Python; ASM (x86, ARM7); Scala; Elixir;

### **Base de données**

MongoDB; RethinkDB; Redis; Neo4j; MySQL / MariaDB; PostgreSQL; Hadoop / HBase; Oracle; SQL Server;

### **Système d'exploitation**

Linux (OS courant : ArchLinux); MacOS X; Windows;

## Web Framework

Node.js / Express; MeteorJS; Ruby on Rails; Django; Play! Framework; Microformats; Phoenix;

## Frontend / UX

ES6 / ES7 / TypeScript; AngularJS 1 / 2; React / Flux; VueJS; Grunt / Gulp / WebPack; HTML5; CSS3 / SASS / LESS; Elm;

## DevOps

LXC / Docker; Chef / Puppet / Ansible / SaltStack; Logstash / Fluentd / Graylog; Sentry; Jenkins / TravisCI / DroneIO / GitlabCI; Kubernetes / Deis; CoreOS / Rancher; Prometheus / Gafana;

## Ingénierie des données

Machine Learning (SVM, PNN, RF, GBM); H2o; SciKit Learn; Protégé; R; Python / Jupyter / Pandas; Qlikview; Maltego; ElasticSearch / LogStash / Kibana (ELK);

## Sécurité

Cuckoo Sandbox / VMCloak; Suricata / Bro / OSSEC-HIDS; Honeypots (Cowerie / Kippo); DNS / SMTP Sinkhole;

## BlockChain

Ethereum;

## Java

J2EE; Spring (Core, MVC, Security, Data); Apache Storm; Apache Spark; Apache Kafka; Zookeeper;

## Autres Activités hors Curriculum

---

- › Batterie depuis Septembre 2013;
- › Saxophone depuis l'âge de 11 ans dont 6 ans en conservatoire;
- › Amélioration continue grâce à la veille technologique, l'expérimentation et les projets personnels (Sécurité, Logiciels, Techniques de management);
- › Rédacteur (Blog);
- › Explorateur technologique;