Thibault Normand

34 ans, French, MARIED • Fenouillet - FR • +33 668 666 636 thibault.normand@gmail.com

Cyber Security 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. Avide de connaissances, je recherche des postes permettant l'apprentissage et l'exploitation de nouveaux savoirs.

Profils de postes souhaités : Architecte Solution; Développeur FullStack; Expertise Technique; Conseil;
Domaines souhaités : Cyber Sécurité; Big Data; Machine learning; Blockchain; IoT;

Expérience Professionnelle

N/C [Industriel - R&D] **Toulouse - FR**
Cyber Security Engineer *June 2017 -*

- Mesures de sécurité pour "Privacy by Design" de projets "Cloud" internationaux. (RGPD, ISO270xx)
- Audit qualité et sécurité. (Java / J2EE / NodeJS / Python)

Sogeti ESEC [Securité - SSII] **Toulouse - FR**
Cyber Security Engineer / Data Engineer / Full Stack Developer / DevOps *October 2013 - June 2017*

- Développement outils CERT / SOC.
- Outil de gestion d'incidents Jira / QRadar (Go, Javascript, RethinkDB)
- Plateforme d'analyse de malware automatisée pour extraction d'IoC. (Go, RethinkDB, RabbitMQ, Docker, Cuckoo, VirusTotal, Yara, AngularJS 2)
- Etude des régroupements de données IoC / IoA / observables. (R, Neo4j, ElasticSearch, Machine learning, Clustering)
- Plateforme de centralisation d'indicateurs pour analyse sécurité "Technical Threat Intelligence". (Go, RabbitMQ, ElasticSearch, Neo4j, AngularJS)
- 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)
- Microservices: email (composition, envoi, signature), identification / autorisation, jetons, licences (Go, gRPC, Consul, Vault, Docker, Rancher)
- Audit qualité et sécurité. (Java / J2EE)
- Encadrement stagiaires.

Infotel [Mainframe - Editeur / R&D] **Toulouse - FR**
Ingénieur R&D / Scrum Master *January 2010 - October 2013*

- Plateforme de dépot 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)
- Industrialisation de la chaîne documentaire. (Git, Jenkins, Maven, Docbook5, XSLT, FOP)
- Revue de code qualité et sécurité. (Java, J2EE)
- Maintenance de produits. (ClearCase, Java, Struts2, Eclipse RCP, Z/OS)
- Encadrement stagiaires.

SCASSI Conseil [Sécurité - SSII / Conseil] **Toulouse - FR**
Ingénieur Sécurité *July 2008 - December 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, maintient en condition opérationnelle)
- Instructeur pour des ateliers techniques (Virtualisation / Firewall & Contrôles d'accès) auprès d'une vingtaine de personnes

Stagiaire - Développeur *October 2007 - July 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 - Editeur / R&D] **Toulouse - FR**
Stagiaire - Développeur *March 2007 - September 2007*

- 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++)

MEDES IMPS [Santé / Espace - Editeur / R&D] **Toulouse - FR**
Stagiaire - Développeur *March 2006 - September 2006*

- 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)

Karobas [Jeux Vidéo - Editeur / R&D] **Sophia Antipolis - FR**
Stagiaire - Administrateur Système et Réseau *March 2005 - August 2005*

- 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-educatifs (Virtools).

Nice-antiques.com [Art - Antiquaire] **Nice - FR**
Stagiaire - WebMaster *March 2004 - July 2004*

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

Formation

IUP ISI **Toulouse - FR**
M2 ISI - Métamodélisation et Temps réél critique *2008*

- Métamodélisation UML; J2EE; Programmation temps réél (ADA, C, SCADE); Droit;

M1 Ingénierie des Systèmes Informatiques (ISI) *2007*

- Conception / Modélisation UML; Programmation distribuée (Java / J2EE, C); Base de données (avancé); Mathématiques; Gestion / Economie;

L3 Ingénierie des Systèmes Informatiques *2006*

- Conception / Modélisation UML; Programmation (Java / C++ / C / ASM); Base de données; Mathématiques; Gestion / Economie;

IUT Informatique **Nice - FR**
Licence Professionnelle, Administration des Systèmes et des Réseaux (ASR) *2005*

- Réseau; Administration Systèmes (Unix, Windows); Base de données (Oracle); Mathématiques; Gestion / Economie; Droit;

DUT Informatique, Génie Logiciel *2004*

- Base de données; Programmation (Java / C++ / C); Réseau; Mathématiques; Gestion / Economie;

Lycée Albert Camus **Fréjus - FR**
Bac S, Science de l'Ingénieur, spécialité Mathématiques *2002*

- Mathématiques; Mécanique; Electronique; Informatique;

Langues

- Français - Langue maternelle
- Anglais - Lu, écrit et parlé

Compétences

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

Sécurité
Programmation défensive; Contre-mesures Sécurité; OWASP Top 10; SANS Top 25; Audit de code; Cryptographie / Chiffrement; Durcissement Logiciel / Conteneur; Cuckoo Sandbox; Analyse de risque (EBIOS); RGPD; Suricata; Bro IDS; Honeypots (Cowerie / Kippo); DNS / SMTP Sinkhole; QRadar SIEM; Splunk; FileBeat / PacketBeat; Reverse Engineering; Penetration Testing;

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

Base de données
MongoDB; RethinkDB; Redis; Neo4j; ElasticSearch; MySQL / MariaDB; PostgreSQL; Hadoop / HBase; Oracle; SQL Server; DB2;

Système d'exploitation
Linux / Archlinux; MacOS X; Windows;

Affinités FullStack
Développement Backend; DevOps; Développement Frontend; UI/UX Designer;

Backend Framework
Microservices Patterns; Resilience Patterns; gRPC / Protobuf; NodeJS; Express; MeteorJS; Ruby on Rails;

DevOps
Docker; Rancher; Prometheus; Consul; Vault; Grafana; GitlabCI; Sentry; Kubernetes; Jenkins; Ansible; Amazon AWS; Istio; Terraform;

Frontend / UX
AngularJS 1.x; ES 6/7; TypeScript; VueJS; WebPack; Bootstrap; HTML5; CSS3 / SASS / LESS; Web Design; ReactJS; AngularJS 2.x;

Ingénierie des données
Modélisation Sémantique; Préparation des données; Data Wrangling; Data Scraping; Protégé; Anonymisation; ElasticSearch / LogStash / Kibana; Traitement du signal; Detection d'anomalies; Statistiques; Python / Jupyter / Pandas; SciKit Learn; Machine learning (SVM, PNN, RF, GBM); H2o; R; DataViz; D3;

Blockchain
Ethereum; IBM Hyperledger;

Java
Spring (Core, MVC, Security, Data); Spring Boot; J2EE; Apache Storm; Apache Spark; Apache Kafka; Zookeeper; Vert.x;

Liens

- [site] - http://zenithar.org
- [blog] - https://blog.zenithar.org
- [facebook] - https://www.facebook.com/zenithar
- [github] - https://github.com/zenithar
- [linkedin] - https://www.linkedin.com/in/zenithar
- [mastodon] - https://mamot.fr/@zenithar
- [twitter] - https://twitter.com/zenithar

Autres Activités hors Curriculum

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