

# AGHILES DJOUDI

## Ingénieur en sécurité des réseaux informatiques

@ aghilesdjoudi@gmail.com    0780.73.35.11    xx, rue des sorrières, 92160, Antony  
in linkedin.com/in/aghiles-djoudi-b4b9a3113    github.com/Aghiles8

Paris, FR



## EXPÉRIENCES

### Recherche en ingénierie: Evaluation de la confidentialité des messageries

Université: Sorbonne Université

Dec 2017 – Nov 2018    Paris, FR

- Étudier l'état de l'art de l'évaluation de la confidentialité des utilisateurs.
- Détecter les menaces techniques, sociales et comportementales.
- Classer ces menaces pour calculer le niveau de la confidentialité.

### Recherche en ingénierie: Communication Véhicule & Piéton V2P

École d'ingénieur: Institut Supérieur de l'Automobile et des Transports (ISAT)

Mar 2017 – Jul 2017    Nevers, FR

- Simuler le trafic routier (SUMO) et les communications véhiculaires (NS3).
- Explorer l'architecture du réseau véhiculaire (VANET) et les défis de V2P.
- Comparer la qualité de service des réseaux WIFI et LTE sur l'application.

### Développement mobile: Data Mining & Deep Learning.

Université: Sorbonne Université

Mai 2016 – Jul 2016    Paris, FR

- L'UPMC et l'Institut de Macao ont conçu des capteurs de pollution.
- Concevoir une application mobile d'exploitation du réseau de capteurs.
- Classer les données obtenues pour faire une estimation de la pollution.
- Analyser, représenter et afficher les corrélations entre les résultats trouvés.

### Administration réseaux: Ingénierie du trafic

Entreprise: SONATRACH

Juin 2015 – août 2015    Alger, DZ

- Configurer le routage IPv4, IPv6 et le routage inter VLAN (Routeurs Cisco).
- Gérer les ACL et améliorer le trafic en utilisant les techniques de QoS.
- Analyse du trafic réseau avec Syslog et NetFlow.

## PROJETS & TRAVAUX

### Projet de recherche: Sécurité du SDN.

- Comprendre la problématique des réseaux actuels. Étudier l'état de l'art.
- Se familiariser avec OpenFlow et comprendre les difficultés du NFV.

### Projet de recherche: Système de détection d'intrusion intelligent.

- Comparer le comportement du réseau en présence et en absence d'attaque.
- Configurer le réseau de neurone et rédiger un article de recherche en Latex.

### Projet technique: Transmission vidéo sans fil.

- Configurer le réseau ad-hoc entre les Raspberry pi et le stabiliser.
- Contrôler le débit, le délai de transmission, la gigue et le taux de perte.

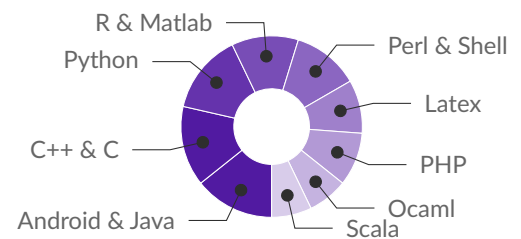
### Projet technique: Logiciel client-serveur de calcul distribué.

### Projet technique: Logiciel client-serveur sécurisé avec PKI.

## MODÉLISATION

- Logique mathématique & temporelle (CTL)
- Automates déterministe & probabilistes
- Théorie des graphes (Graph aléatoire)
- Théorie des jeux et des files d'attente
- Chaîne de Markov à temps discret & continu
- Langage de modélisation unifié (UML)
- Modèles d'apprentissage (non)supervisés

## PROGRAMMATION



## FORMATIONS

### Master 2 Réseaux et Sécurité

Université Pierre et Marie Curie (UPMC) & École Télécom ParisTech

2016 – 2017    Paris, FR

### Master 1 Sécurité informatique

Université Paris-Est Créteil (UPEC)

2015 – 2016    Paris, FR

### Licence Informatique

Université des sciences et de la technologie Houari-Boumediène (USTHB)

2012 – 2015    Alger, DZ

## CERTIFICATION

### Cisco Certified Network Associate.

École EL YACINE

Août 2016 – Août 2019

## LANGUES

Anglais  
Français  
Arabe



## DIVERS

Brevet national de sécurité et de sauvetage aquatique (BNSSA)    Paris, FR

# AGHILES DJOUDI

## Network Security Engineer

@ aghilesdjoudi@gmail.com 0780.73.35.11 xx, rue des sorrières, 92160, Antony  
in linkedin.com/in/aghiles-djoudi-b4b9a3113 github.com/Aghiles8

Paris, FR



## EXPERIENCES

### Engineering Research: Privacy assessment in social networks

University: Sorbonne University

Dec 2017 - Nov 2018 Paris, FR

- Study the state of the art of user privacy assessment in social networks.
- Detect technical, social and behavioral threats.
- Build an intelligent framework to estimate the level of privacy.

### Engineering research: Vehicle to Pedestrian communication V2P

Engineering school: Institute Superior of Automobile and Transports (ISAT)

Mar 2017 - Jul 2017 Nevers, FR

- Simulate road traffic with SUMO and vehicular communications with NS3
- Build a mobile application (Android) to avoid Pedestrian Accidents
- Compare the quality of service of WIFI and LTE networks on the application.

### Mobile Development: Data Mining & Deep Learning.

University: Pierre and Marie Curie University (UPMC)

May 2016 - Jul 2016 Paris, FR

- UPMC and the Macao Institute have developed pollution sensors.
- Design a mobile application to operate the sensor network.
- Build an unsupervised model for pollution prediction.
- Analyze, represent and display the correlations between the results.

### Network management.

Company: SONATRACH

Jun 2015 - Aug 2015 Algiers, DZ

- Configure IPv4, IPv6 routing and inter VLAN routing (Cisco Routers).
- Manage ACLs and improve traffic using QoS techniques.
- Monitor network functions with Syslog and NetFlow.

## PROJECTS & WORKS

### Research project: Security of SDN

- Understand current networks limitations. Study the state of the art.
- Become familiar with OpenFlow and understand the difficulties of NFV.

### Research project: Intelligent intrusion detection system.

- Compare the network behavior in the presence and the absence of an attack.
- Build a supervised model and write a Latex research paper (methodology).

### Technical project: Wireless video transmission.

- Configure an ad-hoc network between four Raspberry pi.
- Generate video traffic and control throughput, delay, jitter, and loss rate.

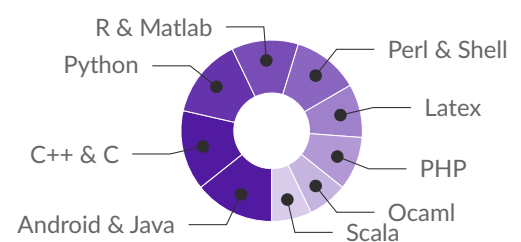
### Technical project: Distributed computing client-server software.

### Technical project: Secure client-server software with PKI.

## MODELING

- Mathematical & Temporal logic (LTL, CTL)
- Deterministic & probabilistic automata
- Theory of languages and graphs
- Game & Queueing theory
- Discrete & Continuous time Markov chain
- Unified Modeling Language (UML)
- Supervised and unsupervised modeling

## PROGRAMMING



## EDUCATION

### Master 2 in Network Security

Pierre and Marie Curie University (UPMC) & Télécom ParisTech School

2016 - 2017 Paris, FR

### Master 1 in Computer Security

Paris-Est Créteil University (UPEC)

2015 - 2016 Paris, FR

### Computer Science Licence

Sciences and Technology Houari-Boumediène University (USTHB)

2012 - 2015 Algiers, DZ

## CERTIFICATION

### Cisco Certified Network Associate.

EL YACINE school

August 2016 - August 2019

## LANGUAGES

English  
French  
Arabic



## MISCELLANEOUS

Brevet national de sécurité et de sauvetage aquatique (BNSSA) Paris, FR