

## Zyad Elkhadir

Né le : 01/12/1990

Adresse : Avenue Med Diouri, Residence Elyarmouk, n°8.

Kenitra - Maroc

Tél : 0679268989

E-mail : zyad.elkhadir@gmail.com



## Docteur en Informatique

### Cursus Universitaire

---

**2014 - 2018**

**Doctorat d'état en Math-Informatique**

Faculté des sciences de l'université Ibn-Tofail – Kénitra.

Titre de these : « Développement de nouvelles variantes d'algorithmes d'extraction des caractéristiques basées sur PCA/LDA pour la détection des intrusions dans un réseau TCP/IP. ».

**2011 - 2013**

**Master spécialisé en qualité de logiciel.**

Faculté des sciences de l'université Ibn-Tofail - Kénitra

**2010 - 2011**

**Licence fondamentale en sciences mathématiques et informatiques.**

Faculté des sciences de l'université Ibn-Tofail - Kénitra

**2008 - 2010**

**DEUG en sciences mathématiques et informatiques**

Faculté des sciences de l'université Ibn-Tofail – Kénitra

**2007 - 2008**

**Baccalauréat en science physiques et chimie.**

Lycée AbdelMalek ASSADI - Kénitra

### Expériences professionnelles

---

**Sept. – Dec. 2018**

**Développeur Web, Symfony 4.0**

Développement d'une application de gestion des contrats pour le Centre de Formation Continue de l'université Ibn Tofail de Kenitra.

**Mars. – Juil. 2018**

**Développeur Java freelancer, Android**

Développement d'une application de restauration pour une pizzeria.

- Utilisation de la base de données FireBase.
- Emploi du service de Notification.

**Mars. – Juil. 2013**

**Stage de fin d'études chez Ministère d'économie et de finance (DAAG) à Rabat.**

Réalisation d'une application de gestion des incidents informatiques en utilisant une architecture J2EE (strut2+hibernate).

## Expériences académiques

---

**2016 – 2017**

**Enseignant contractuel au sein de l'ENSA de Kenitra.  
Chargé des travaux pratiques des modules :**

- Systèmes d'exploitation et architecture des ordinateurs. (Cycle préparatoire)
- Langage de programmation C. (Cycle préparatoire)
- Complexité des algorithmes et structures de données. (Cycle des ingénieurs)
- C++. (Cycle des ingénieurs)
- UML. (Cycle des ingénieurs)
- JAVA. (Cycle des ingénieurs)

## Projets universitaires

---

- Réalisation d'un moteur de recherche en PHP et MySQL.
- Réalisation d'un site e-book (vente de livres en ligne) en PHP, jquery et MySQL.
- Contribution dans la réalisation d'un éditeur sémantique en java.
- Application de gestion des emplois du temps en C++ avec la bibliothèque (Qt).
- Contribution à la réalisation d'un jeu stratégique multi-joueurs sur la plateforme android.
- Réalisation d'un site d'annonces avec J2EE (struts2, Hibernate).
- Réalisation d'une application de gestion de stock avec Spring MVC et Hibernate
- Conception et développement d'un site web de e-commerce avec PHP7, bootstrap et JQuery.

## Domaines de compétences

---

- Langage de programmation : C, C++, JAVA, J2EE (Spring MVC, Struts, Hibernate), Android, PHP, JAVASCRIPT, HTML5/CSS, Symfony 4.0.
- IDE : Matlab, Eclipse, Android Studio, CodeBlocks, dev-C++, Visual Studio Code.
- Système de composition de documents : LaTeX (MiKTeX et TeXnicCenter).
- Bases de données : MySQL, ORACLE.
- Méthodes d'analyse et conception : MERISE, UML.

## Production scientifique

---

### Chapitres dans des livres

- [2] Elkhadir, Z., Chougali, K., & Benattou, M. (2017, April). A Median Nearest Neighbors LDA for Anomaly Network Detection. In *International Conference on Codes, Cryptology, and Information Security* (pp. 128- 141). Springer, Cham
- [1] Elkhadir, Z., Chougali, K., & Benattou, M. (2016). Intrusion detection system using PCA and kernel PCA methods. In *Proceedings of the Mediterranean Conference on Information & Communication Technologies 2015* (pp. 489-497). Springer, Cham.

### Articles dans des conférences internationales avec actes et comité de lecture

- [4] Elkhadir, Z., Chougali, K., & Benattou, M. (2017). An effective network intrusion detection based on truncated mean LDA. In *Electrical and Information Technologies (ICEIT)*, on (pp. 1-5). IEEE.

- [3] Elkhadir, Z., Chougali, K., & Benattou, M. (2017). An effective cyber attack detection system based on an improved OMPCA. In Wireless Networks and Mobile Communications (WINCOM), 2017 International Conference on (pp. 1-6). IEEE.
- [2] Elkhadir, Z., Chougali, K., & Benattou, M. (2017). Combination of R1-PCA and median LDA for anomaly network detection. In Intelligent Systems and Computer Vision (ISCV), (pp. 1-5). IEEE.
- [1] Khalid, C., Ziad, E., & Mohammed, B. (2015, December). Network intrusion detection system using L1-norm PCA. In Information Assurance and Security (IAS), 2015 11th International Conference on (pp. 118-122). IEEE.

#### Articles dans des revues internationales avec actes et comité de lecture

- [3] Elkhadir, Z., Chougali, K., & Benattou, M. (2018). Improving Network Intrusion Detection Using Geometric Mean LDA. IJ Network Security, 20(5), 820-826.
- [2] Elkhadir, Z., Chougali, K., & Benattou, M. (2016). Network Intrusion Detection System Using PCA by Lp-Norm Maximization Based on Conjugate Gradient. International Review on Computers and Software (IRECOS), 11(1), 64-71.
- [1] Elkhadir, Z., Chougali, K., & Benattou, M. (2016). Intrusion Detection System Using PCA and Kernel PCA Methods. IAENG International Journal of Computer Science, 43(1), pp72-79.

#### Articles dans des journées doctoriales et des workshops

- [3] Anomaly based IDS using null space LDA at the **third edition of the national day on engineering, Networks and Telecommunications (NDENT'15)** held in Kenitra, Morocco on 17 December, 2015.
- [2] Anomaly network-based IDS using R1- LDA at the **fourth International Workshop on RFID and Adaptive Wireless Sensor Networks (RAWSN'16)** held in Marrakech, Morocco on 17 May, 2016.
- [1] Improving network intrusion detection using fuzzy LDA at the **international Workshop on Computing Sciences (WCOS'15)** held in Kenitra, Morocco on 21-22 December, 2016.

#### Articles soumis à des journaux internationaux

- [2] Cyber network attack detection based on GM Median Nearest Neighbors LDA. Computers & Security (soumis le 26/02/2019).
- [1] A truncated mean lp-LDA approach for intrusion detection system. International Journal of Information and Computer Security (soumis le 31/07/18)

## Articles soumis à des conférences internationales

- [2] A robust intrusion detection model based on PCA-GM and K-NN. NETYS 2019
- [1] Improve R2L Attack Detection using Trimmed PCA. CommNet'19

## Langues parlées et écrites

---

Arabe - Français - Anglais

## Loisirs

---

Sport, bouquinage de romans, voyages.

---