

Curriculum Vitae (Résumé)

Mohamed Amine RIAHLA

Maitre de conférences A et Expert Consultant en sécurité informatique & TICs



📍 **Adresse :** RUE DU CENTRE SOUK EL HAD BOUMERDES,
THNEA, BOUMERDES, 35020, Algeria

✉ **Email:** ma.riahla@univ-boumerdes.dz
meda.riahla@gmail.com

☎ **Telephone:** (+213) 0557231805
(+213) 0674911099

🌐 **Web site:** <https://riahlaumbb.univ-boumerdes.dz/>

📺 **YouTube:** https://www.youtube.com/channel/UCo2QkL7Cft9H4Ldj_mAeJKA

📘 **Facebook:** <https://www.facebook.com/mohamedamine.riahla.12/>

Date et lieu de naissance : 15/06/1981 à Rouïba (Alger) **Nationalité :** Algérien

1. DOMAINES D'INTERET

- Conception et développement de solutions web, réseaux et sécurité informatiques depuis 2002.
- Rédaction des cahiers des charges relatifs aux infrastructures TICs et applications métiers.
- Formations professionnelles et académiques sur des produits TICs (Soft et hard).
- Développement et conception d'applications WEB
- Gestion des projets informatiques et Technico-commercial.
- Contributions à la sécurité dans le Cloud Computing.
- Contributions à la Sécurité, vie privée et qualité de service dans les réseaux classiques et les réseaux dynamiques 'architecture et protocoles' (les réseaux **Adhoc**, les réseaux de capteurs sans fils (**WSN**), les réseaux véhiculaires (**VANET**), les réseaux **MESH**, les réseaux **P2P**, les réseaux de **drones**)
- Contributions à la sécurité et qualité de service dans l'Internet des objets (IoT) et le Big data.
- Utilisation des techniques d'Intelligence artificielle distribuée et apprentissage automatique.
- Contributions à la sécurité dans les réseaux sociaux privés en P2P
- Contributions à l'échange des clefs de chiffrements dans les réseaux dynamiques
- Contributions à l'anonymat des échanges et respect de la vie privée dans les réseaux P2P
- Utilisation des systèmes multi-agents mobiles dans les réseaux dynamiques et distribués

2. FORMATIONS

2.1. Formations Universitaires

Habilitation Universitaire en informatique

- **Option :** Réseaux et sécurité Informatiques.
- **Soutenu le** 11 septembre 2017 à l'Université de BOUMERDES.

Doctorat en informatique (Spécialité : Sécurité et réseaux informatiques)

- **Intitulé de la thèse :** Contributions au routage et l'anonymat des échanges dans les réseaux dynamiques
- **Soutenu le** 06 mars 2013 à l'université de **Limoges (FRANCE)**
- **Mention :** Très honorable.
- **Qualifié aux fonctions de maitres de conférences** (Concours en France 2014, Section 27)

Magister en informatique

- **Option :** Systèmes Informatiques et Génie des Logiciels.
- **Thème :** Conception et mise en œuvre d'un nouveau protocole de routage Multi chemins pour les réseauxad hoc basé sur la réputation des nœuds.
- **Soutenu le** 30 juin 2008 à Université de BOUMERDES (Algérie).

Ingénieur d'état en informatique

- **Option** : Système d'information avancé.
- **Thème** : Conception et réalisation d'un Relais HTTP de sécurité filtrant concurrent.
- **Soutenu le** 12 septembre 2015 à Université de BOUMERDES (Algérie)
- **Major de promotion.**

2.2. Autres Formations et certifications

Année	Intitulé de la formation	Etablissement
2016	Certification ISO 27001 Lead Auditor (Sécurité informatiques)	PECB (CANADA)
2005-2006	Certification CISCO (CCNA) (Réseaux informatiques)	La société CISCO
2005	09 mois de Stage pratique (architecture et programmation Réseaux et sécurité informatiques)	La société Sonatrach, Algérie
2004	Formation en techniques et installation réseaux	L'école Eco Horizon, Algérie
2004	Formation en administration des réseaux	L'école Eco Horizon, Algérie
2003	Stage pratique : « Théorie et pratique : les réseaux informatiques sous le modèle TCP/IP	La société Sonatrach, Algérie
2002	Stage pratique : « Théorie et pratique : maintenance informatique (SOFT et HARD)	La société Sonatrach, Algérie

3. EXPERIENCES PROFESSIONNELLES ET PEDAGOGIQUES :

3.1. Expérience professionnelle en tant qu'expert TIC

Année	Poste occupé	Société
2013-	Consultant expert TIC (Rédaction de cahier de charge, Conception de solutions informatiques...)	Des projets IT conclus avec plusieurs entreprises privées et nationales : COSOFT, SNTP, DATA News, ...
2011-2013	CRM Product owner (consultant)	La société Optimisys (Algérie)
2009-2011	Avant Ventes et chef de projets informatiques (Technico-commercial) (consultant)	La société ITSOLUTIONS (Algérie)
2008-2009	Chef de projets informatiques	La société Optimisys (Algérie)
2006-2008	Développeur et encadreur d'étudiants ingénieurs	La société BIUNET (Algérie)

Résumé des participations aux projets professionnels autres que l'enseignement

- Participation à la conception du réseau informatique du nouveau bloc du département de Physique de la faculté des sciences, UMBB.
- Consultant Technique (rédaction de cahiers des charges et conception des solutions TICs) chez COSOFT ALGERIE.
- Evaluation des niveaux de maturité de l'entreprise Techno soft quant à l'utilisation des technologies d'information et de communication (l'approche BPIO de Microsoft)
- Chef de projet informatique et développeur sur l'application CRM (logiciel de gestion des relations clients), Corporate (application d'automatisation du marketing) et CRM SFA (automatisation de la force de vente) pour la société « WATANIYA TELECOM ALGERIE » (appelée actuellement OOREDOO).
- Chef de projets informatiques et développement sur l'application GRH (gestion des ressources humaines) et CRM pour la société « ITSOLUTIONS » (Algérie).
- Chef de projets informatiques et développement sur l'application CMS (système de gestion de contenu) pour la société « ITSOLUTIONS » (Algérie).
- Développement d'une application CRM et web services pour la société « Renault Algérie ».
- Responsable de développement sur la partie automatisation de la force de vente pour la société « soficlef » (Algérie).
- Responsable de développement sur le portail collaboratif BIUCENTRAX de la société « ITSOLUTIONS » (Algérie).

- Responsable de développement sur une application de support client via internet pour la société «ITSOLUTIONS » (Algérie).

3.2.Pédagogie

2020 : Conception d'une Chaîne YouTube contenant l'essentiel de mon expérience professionnelle et pédagogique sous forme de cours, travaux dirigés et travaux pratiques : **Lien** :

https://www.youtube.com/channel/UCo2QkL7CFt9H4Ldj_mAeJKA.

2010- : Encadrement d'enseignants et utilisation des nouvelles technologies d'information et communication dans l'enseignement supérieur.

2018-2020 : préparation des concours professionnels Pour le ministère de la santé « 06 Modules : Réseaux et sécurité informatiques » au nom de l'université de BOUMERDES.

2017 : Rédaction d'un cahier de charge relatif à un Master intitulé 'Réseaux informatiques et télécommunication' pour la filière Télécommunication

2017 : Participation à la rédaction d'un rapport de formation pour la spécialité LLL du département informatique (Faculté des sciences)

2016 : Organisation de séminaire aux étudiants sur des thématiques professionnels et pédagogiques

2015 : Membre de l'équipe de recrutement des nouveaux enseignants chercheurs au sein de la structure INFOTRONIQUE de la faculté des sciences.

Depuis 2012-2017 : Responsable du Master « *Systèmes Informatiques Distribués* » à temps plein, au sein de la structure Infotronique de la Faculté de Sciences de l'Université de BOUMERDES (Algérie) : étude et modifications des cahiers de charge, suivi des états d'avancement des enseignements, gestion des projets de Master.

Depuis novembre 2008 : Responsable d'un certain nombre de modules. En plus de la rédaction des TD, TP et sujets d'examens :

- Préparation d'un support de cours (polycopié) sur les réseaux informatiques, le document est utilisé par les étudiants de plusieurs universités et instituts de formation professionnelle, comme référence concernant les modules qui font appel aux réseaux informatiques).

Outils d'enseignement :

- Utilisation des technologies de communication actuelles dans les TPs du module réseaux et sécurité informatiques en présentant à chaque fois leurs architectures (Réseaux sans fil, 3G, ad hoc, .etc.)
- Utilisation des outils de communication actuels dans les TPs du module réseaux et sécurité informatiques en présentant à chaque fois leurs architectures (réseaux sociaux, viber, skype, messengers, etc.)
- Adapter les enseignements du module réseaux informatiques aux appareils électroniques actuels (smartphone, tablette, etc.) en présentant à chaque fois leurs architectures et leurs systèmes d'exploitation(Android, IOS, etc.).

4. ENSEIGNEMENTS

Module : Sécurité informatique

Contenu : Généralités sur la sécurité informatique (analyse des risques, politique de sécurité, etc.), vulnérabilités (attaques applicatives, réseaux et malwares), mécanismes de protection (antivirus, firewall, détection et prévention d'intrusions), cryptographie...etc.

Module : Cryptographie et sécurité des réseaux

Contenu : Cryptographie Classique, Cryptographie symétrique, Cryptographie asymétrique, Signature Numérique, Certificat, Firewall, IP Sec.

Module : Réseaux Informatiques Locaux

Contenu : Les réseaux locaux, Réseau Ethernet, La commutation dans les LAN, Les Réseaux locaux sans fils (WIFI), Le modèle OSI, TCP/IP.

Module : Routage IP

Contenu : Commutation dans les LANs, VLAN, Redondances sur les liens commutés, Agrégation des liens (Etherchannel), Routage statique, Routage dynamique.

Module : Normes et Protocoles

Contenu : Les protocoles réseau : HTTP, FTP, SNMP, DNS, SMB, NFS, IPSEC, SMTP, POP, IMAP, DHCP.

Module : Réseaux Informatiques avancés

Contenu : Notions avancées sur le routage des paquets, programmation des VLANs, sécurité des réseaux sans fils, programmation réseau en java, réseaux P2P et réseaux Ad hoc (routage et sécurité).

Module : Technologies de l'information

Contenu : Technologies et programmation web, applications collaboratives, applications métiers, etc.

Module : Réseaux informatiques

Contenu : Généralités sur les réseaux informatiques, Modèle OSI, TCP/IP et protocoles de communication, routage de paquets, techniques de commutations, etc.

Module : Système d'exploitation

Contenu : Gestion des processus (synchronisation, ordonnancement, etc.).

Module : Maintenance et Réseaux informatiques

Contenu : Techniques de réparation des ordinateurs ; installation, configuration et maintenance des réseaux informatiques

Module : Informatique et Bureautique

Contenu : Généralités sur l'informatique (soft et hard), formation sur les logiciels de bureautique : traitement de texte, tableur Excel, etc.

5. RECHERCHE SCIENTIFIQUE**5.1. Participations aux projets et activités de recherche**

2022: preparation doctorat

2022: PRFU

2021: Membre du comité scientifique et d'organisation dans le workshop: The "2nd International Workshop on Human-Centric Smart Environments for Health and Well-being (IHSW'2020)", University M'hamed Bougara of Boumerdes (Algeria).

2020 : Reviewer dans le journal Transactions on Emerging Telecommunications Technologies (ETT).

2019: Co-Chair de la conférence internationale: The first International Conference on Networking Telecommunications, Biomedical Engineering and Applications, Boumerdes, Algérie.

2018 : Chef d'équipe de laboratoire : Contribution à la Qualité de Service, respect de la Vie Privée et Sécurité des Réseaux Dynamiques.

2018- : Chef de projet PRFU : Qualité de Service, respect de la Vie Privée et Sécurité des Systèmes et Réseaux Dynamiques, Laboratoire LIMOSE, Université de Boumerdes.

2017 : Membre du comité d'organisation de la première Ecole de Printemps sur la Télédétection en Géoscience, Université de BOUMERDES.

2016 : Président d'une session lors de La première édition du Congrès Annuel sur les Sciences & Technologies Appliquées « **CASTA'16** », Université de BOUMERDES.

2014 : Membre d'un projet de recherche « CNEPRU »

Intitulé du projet : Modélisation, Analyse des Performances, Fiabilité et Optimisation des systèmes avec Appels Répétés : Application aux réseaux mobiles.

Code du projet : B* 00220130055.

Faculté : Electronique et Informatique, USTHB.

2008-2013 : Membre d'institut de recherche XLIM de l'université de Limoges, France

Participation à l'encadrement des projets de Master 2.
 Participation à l'encadrement des projets de Master 1.
 Assistance des étudiants en Master sur les simulateurs réseaux.

5.2. Encadrements

Thèse Doctorat en cours : 05

Thèse Doctorat soutenue : 02

Mémoire de Master : plus de 100.

Participation au jury de soutenances

Statut : Président de jury, rapporteur et promoteur

Domaine : Réseaux et Sécurité informatiques, Bases de données, Système d'information, IA.

Niveau :

Habilitations universitaires (02)

Doctorat (08)

Magister (02 soutenances comme membre de jury, USTHB)

Master 2 (présent dans toutes les soutenances du Master 2 SID au sein de la structure INFOTRONIQUE depuis 2011 et quelques soutenances au département Informatique) **License** (présent dans la plupart des soutenances de la License INFOTRONIQUE depuis 2009)

Année : depuis 2006.

5.3. Publications

Revue internationale avec comité de lecture

- Mohamed Amine RIAHLA, Sihem GOUMIRI, Karim TAMINE and HAMADOUCHE, 'A New Cooperation Model for Dynamic Networks', International Journal of Business Data Communications and Networking (IJBDCN), 2021.
- Mohamed Amine RIAHLA, Ryma ABASSI and TAMINE, 'Towards a Formal Validation of a Hybrid Multi-Agent Routing Protocol for Ad hoc Networks', International Journal of Business Data Communications and Networking (IJBDCN), 2021
- Mohamed Amine RIAHLA and Amine NOUASRI, 'A distributed monitoring scheme for a fleet of UAV flying drones', Int. J. Mobile Network Design and Innovation, 2021
- Y. Yahiatene, A. RECHEDI, MA. RIAHLA, D. Menacer, 'A Framework to Secure Vehicular Social Networks Using a Blockchain', Journal of Emerging Telecommunications Technologies, 2019.
- I. Baddari, MA. RIAHLA, M. MEZGHICHE, 'A New AOMDV Lifetime Prolonging Routing Algorithm for Ad-hoc Networks', International Journal of Interdisciplinary Telecommunications and Networking (IJITN), 2019.
- Mohamed Amine RIAHLA and Karim TAMINE, "MultipathP2P: A Simple Multipath Ant Routing System for P2P Networks," International Journal of Autonomous and Adaptive Communications Systems, 2018.
- Mohamed Amine RIAHLA and Karim TAMINE, "A Multipath Lifetime-Prolonging Routing Algorithm for Wireless Ad hoc Networks," International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA): Volume 7 Issue 1, 2016.
- Boussad Ait Salem, Mohamed Amine Riahla, Karim Tamine, "A hybrid multiagent routing approach for wireless ad hoc networks," Wireless Networks 18(7) : 837-845, 2012.

Conférences Internationales

- Mohammed Chaker BOUTALBI, MA. RIAHLA, 'a summary of the existing challenges in the design of a routing protocol in UAVs network', the "2nd International Workshop on Human-Centric Smart Environments for Health and Well-being (IHSH'2020), 2020.
- R. EL NAGGER, MA. RIAHLA, 'Distributed Denial of Service Classification', International Conference on Networking Telecommunications, Biomedical Engineering and Applications

(ICNTBA'19), 2019.

- A. NOUASRI, MA. RIAHLA, 'Security Threats to Wireless Dynamic Networks: a Survey', International Conference on Networking Telecommunications, Biomedical Engineering and Applications (ICNTBA'19), 2019.
- Y. Yahiatene, D. Menacer, MA. RIAHLA, , A. RECHEDI, 'Towards a distributed ABE based approach to protect privacy on online social networks', IEEE Wireless Communications and Networking Conference, 2019.
- I. Baddari, MA. RIAHLA, M. MEZGHICHE, 'Currents On-demand Multipath Routing Protocols and improvement proposal for MANETS Networks', The 3rd International Symposium on Informatics and its Applications (ISIA 2018) November 6-7, M'SILA, 2018
- M.A. RIAHLA, K. TAMINE, A. MIFDAL and M. MEZGHICHE, "A mobile Multi Agent system for routing in ad hoc Network," **Conference:** Pervasive and Embedded Computing and Communication Systems (PECCS 2014).
- Mohamed Amine Riahla, Karim Tamine and Philippe Gaborit, "A Protocol for File Sharing, Anonymous and Confidential, Adapted to P2P Networks," In Proceedings of the Sixth International Conference on Sciences of Electronic, Technologies of Information and Telecommunications: 532-536, 2012.
- Ikram Allam, Mohamed Amine Riahla, Boussad Ait Salem and Karim Tamine, "A Cooperation- Enforcement Protocol for a New Hybrid Routing Protocol for MANETS," In Proceedings of the Sixth International Conference on Sciences of Electronic, Technologies of Information and Telecommunications: 549-557, 2012.

Conférence régionale : publication portant sur des travaux de Magister

- B. Ait Salem, M. A. Riahla, K. Tamine, "A New Multi-Paths Routing Protocol for Wireless Ad-hoc Network Based on Multi-agent Systems," 10ème conférence maghrébine sur les technologies de l'information, 2008.

Séminaire

Orateur au séminaire Cryptis (Université de Limoges, France) : Le 04 mai 2010 à 14 :00
Thème : Sécurité et Protection de la vie Privée