

MOHAMED EL-MOUSSAOUI

Né le 01/06/1981, Marié.
N° 6, Imm. 1, Rés. Jnane Allal, Av. Moulay Rachid - Temara.
+212 615-412-852
med.elmoussaoui.ced@gmail.com



DOCTEUR EN INFORMATIQUE ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
15 ANS D'EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE EN INGÉNIERIE MONÉTIQUE

CURSUS DES FORMATIONS ACADÉMIQUES

DIPLOMES	
2019 - 2025	Diplôme de doctorat d'état, mention très honorable avec félicitation du jury. Spécialité : Informatique et Intelligence Artificielle. Université Chouaib Doukkali <i>Ecole Nationale des Sciences Appliquées d'El Jadida</i>
2007-2009	Diplôme de Master (Mention AB), spécialité réseaux et systèmes Université Cadi Ayyad <i>Faculté des Sciences Semlalia de Marrakech</i>
2002-2006	Licence Professionnelle en Informatique (Mention AB) Université Cadi Ayyad <i>Faculté des Sciences Semlalia de Marrakech</i>
2000 2002	2 Baccalauréats en sciences expérimentales (Mention AB). Lycée Abattih, Ait Ourir. Academie Régionale d'Education Marrakech-Tansift-Haouz
2000 - 2002	Formation militaire à la Base Ecole des Forces Royales Air. Base aérienne BEFRA. École Royale de l'Air (ERA) de Marrakech

PRODUCTION SCIENTIFIQUE

PUBLICATIONS	
Papier Journal 2025, Q1, IF 1.4	ARLClustering: An R Package for community detection in social networks based on user interaction and association rule learning Mohamed El-Moussaoui, Mohamed Hanine, Ali Kartit and Tarik Agouti. Applied Network Science (ANS), Vol. 10, 25 (2025). doi.org/10.1007/s41109-025-00715-w
Papier Journal 2024, Q2; IF 3.4	A multi-agent-based approach for community detection using association rules Mohamed El-Moussaoui, Mohamed Hanine, Ali Kartit and Tarik Agouti. The International Journal of Data Science and Analytics (IJDSA), Vol.18 (2024), Issue 4, pages 379–392. doi:10.1007/s41060-023-00470-0
Papier Journal 2025, Q2, IF: 3.4 (Sous-publication)	A Fuzzy Logic-based approach for Community detection in social networks: Analyzing node semantic properties Mohamed El-Moussaoui, Mohamed Hanine, Ali Kartit and Tarik Agouti. International Journal of Fuzzy Systems.

Papier Journal 2025, Q2, IF:3.0 (Sous-publication)	A systematic review of deep learning methods for community detection in social networks Mohamed El-Moussaoui, Mohamed Hanine, Ali Kartit, Monica Garcia Villar, Helena Garay and Isabel de la Torre Díez. Frontiers in Artificial Intelligence.
---	---

CONFÉRENCES ET COMMUNICATIONS

Conférence ICCAIR'2025	Semantic-driven community detection in complex networks using fuzzy logic and multi-criteria decision making. Mohamed El-Moussaoui, Mohamed Hanine, Ali Kartit and Tarik Agouti. International Conference on Cybersecurity, Artificial Intelligence, and Robotics, ICCAIR'25, 23 February 2025 Kenitra, Morocco.
Conférence ICEET'2024	ARLClustering: R package for community detection based association rules learning Mohamed El-Moussaoui, Mohamed Hanine, Ali Kartit and Tarik Agouti. 10th International Conference on Engineering and Emerging Technologies, ICEET'24. Dubaï, United Emirates Arabe, 27-28 December 2024. doi: 10.1109/ICEET65156.2024.10913580
Communication NCA2IA'2022	An hybrid approach for community identification based user's attributes in online social networks. Mohamed El-Moussaoui, Mohamed Hanine, Ali Kartit and Tarik Agouti. The 2020 National Conference on Artificial Intelligence and its applications, NCA2IA'2022, 30 March 2022, El Jadida, Morocco.
Conférence SCA'2020	A Novel Approach of Community Detection Using Association Rules Learning: Application to User's Friendships of Online Social Networks. Mohamed El-Moussaoui, Mohamed Hanine, Ali Kartit and Tarik Agouti. The third International Conference on Smart City Applications, SCA'2020. Vol 4. SCA'20. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 183. Springer, Cham. Karabuk, Turquie, 7-9 October 2020 doi.org/10.1007/978-3-030-66840-2_3
Communication ICMCS'2020	ARL Clustering method for community detection, applied to user's friendship of Online Social Networks. Mohamed El-Moussaoui, Mohamed Hanine, Ali Kartit and Tarik Agouti. The 7th Edition of the International on Multimedia Computing and Systems, ICMCS'20, 1-2 October 2020. Tétouan, Morocco.
Communication ICMDS'2020	Community detection in Social Networks: A state of the art. Mohamed El-Moussaoui, Mohamed Hanine, Ali Kartit and Tarik Agouti. The International Conference on Mathematics & Data Science, ICMDS'20, 29-30 June 2020. Khouribga, Morocco.

CHAPITRES D'OUVRAGE

Chapitre d'ouvrage 2022	A k-mean classification study of eight community detection algorithms: Application to synthetic social network datasets. Mohamed El-Moussaoui, Mohamed Hanine, Ali Kartit and Tarik Agouti. AI and IoT for Sustainable Development in Emerging Countries, Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies. Springer, Vol. 105, ISBN:978-3-030-90617-7, pages 557-572, January 31, 2022. doi.org/10.1007/978-3-030-90618-4_28
Chapitre d'ouvrage (Sous révision) 2025	Semantic-driven community detection in complex networks using fuzzy logic and multi-criteria decision making. Mohamed El-Moussaoui, Mohamed Hanine, Ali Kartit and Tarik Agouti. AI-Driven Cybersecurity for Autonomous Systems. Optimization, Machine Learning and Fuzzy Logic: Theory, Algorithms and Applications - IGI Global.

ENSEIGNEMENT ET ENCADREMENTS

ECOLE RACINE PLUS : VACATAIRE COURS ET TP

De 2007 à 2009 Marrakech	Contrat Formateur Permanent : <ul style="list-style-type: none">■ Algorithmique : Cours et Travaux pratique (Visual Basic 6.0)■ Systèmes d'Information : Merise, UML.■ Encadrement PFA/PFE des Techniciens Spécialisés en Informatique de gestion.
-----------------------------	--

ORGANISATION D'ÉVÉNEMENTS SCIENTIFIQUES

THE FIRST INTERNATIONAL WORKSHOP ON MODELING AND ANALYSIS OF COMPLEX NETWORKS WITH APPLICATIONS (MACNA) - FNC: CONFERENCE ON FUTURE NETWORKS AND COMMUNICATION

Technical Program Chair du Workshop

9, 10 et 11 Août 2022, Ontario - Canada	Technical Program Chair du workshop International MACNA 2022, sous la 17ième édition de la conférence Internationale (FNC: conference on Future Networks and Communication). MACNA'22 Website
---	--

FORMATIONS/CERTIFICATIONS PROFESSIONNELLES

FORMATIONS

Technologies	«ADVANCED J2EE, IBM WEBSHERE WORKSHOP ».
ISTQB Software Testing	«ADVANCED COURSES ON THE TEST AND QUALIFICATION PROCESS ».
Cognos BI	«BI ADMINISTRATION ».

CERTIFICATIONS

DataCamp Credential #10466790	« INTERMEDIATE PYTHON FOR DATA SCIENCE ».
DataCamp Credential #9027933	« INTRODUCTION TO PYTHON ».

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

	HIGHTECH PAYMENT SYSTEM - CASABLANCA <i>Equipe Projet (Pôle Europe et Amériques)</i>	
	Depuis 07/2023	DIRECTEUR DE PROJET MONÉTIQUE.
	AL BARID BANK - RABAT <i>Direction des Systèmes d'Information (DSI)</i>	
	Du 05/2018 au 06/2023	CHEF DE DIVISION INGÉNIERIE MONÉTIQUE & MOE
	HPS GROUP « HIGHTECH PAYMENT SYSTEM » - CASABLANCA <i>Equipe Projet (Pôle Asie et Proche Orient)</i>	
	Du 08/2015 au 04/2018	CHEF DE PROJET MONÉTIQUE
	S2M GROUP <i>Département d'intégration</i>	
	Du 12/2014 au 05/2015	CHEF DE PROJET MONÉTIQUE
	M2T « MAROC TRAITEMENT TRANSACTION » <i>Direction des Systèmes d'Information</i>	
	Du 06/2013 au 12/2014	CHEF DE PROJET FRONT END
	HPS GROUP « HIGHTECH PAYMENT SYSTEM » - CASABLANCA <i>Département de Qualification (Pôle Produit)</i>	
	Du 10/2009 au 02/2013	INGÉNIEUR D'ÉTUDES ET DE DÉVELOPPEMENT

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Systèmes d'exploitation	Microsoft Windows, Systèmes LINUX/UNIX (Ubuntu, AIX, Redhat, CentOS), MacOS.
Outils de gestion de projet	MS Project, Gantt project, OpenProj, Redmine.
Langages de programmation & frameworks	PL/SQL, XML, Javascript, C, C++, PHP, Python, R, Markdown, Web Services, JAVA/J2EE, Servlet/JSP, Struts, Hibernate, EJB, JSF, Spring Framework, flex.
Serveurs d'application et Bases de donnée	Tomcat, WebSphere, Web Logic, JBoss, Jonas, Oracle, MySQL, Postgres, Oracle, NoSQL.
Outils de Test	Selenium, Flexmonkey, JUnit, Hudson, Soapui, Integri Mastercard simulator, AVS, GALITT.
Analyse et Conception	Merise, UML.
Version Control & CI/CD	Git, Bitbucket

LANGUES

Arabe	Bonne maîtrise
Français	Bonne maîtrise, 1ère langue étrangère en cursus académique
Anglais	Bonne maîtrise, 2nd langue étrangère en cursus académique
Amazigh	Bonne maîtrise

LOISIRS

• Lecture	• Histoire	• Sports
• Peinture abstraite	• Permaculture	• Math & Statistiques