

Aïssa BEN YAHYA

PHD STUDENT · PROGRAM

Faculty of Sciences, Moulay Ismail University of Meknes, PB 11201 Zitoune, 50000 Meknes, Morocco

✉ ai.benyahya@edu.umi.ac.ma | 🌐 <https://github.com/aissa302>

Education

Faculté des science Meknès

Meknès, Maroc

DOCTORAT EN PRÉPARATION, EN SCIENCES FONDAMENTALES ET APPLIQUÉES

2020 - present

- Thèse en "Analyse des attaques sur les systèmes informatiques sous contraintes, les réseaux de capteurs sans fil comme exemple"

Faculté des science Meknès

Meknès, Maroc

MASTER RÉSEAUX INFORMATIQUES ET SYSTÈMES EMBARQUÉS

2018 - 2020

Faculté Polydisciplinaire Ouarzazate

Ouarzazat, Maroc

LICENCE D'ÉTUDES FONDAMENTALES DE LA FILIÈRE SCIENCES MATHÉMATIQUES, INFORMATIQUE ET APPLICATIONS

2017 - 2018

Faculté Polydisciplinaire Ouarzazate

Ouarzazat, Maroc

DIPLÔME D'ÉTUDES UNIVERSITAIRES GÉNÉRALES, SCIENCES MATHÉMATIQUES, INFORMATIQUE ET APPLICATIONS

2014 - 2017

Mohamed VI

Tinghir, Morocco

BACCALAURÉAT SCIENCES EXPÉRIMENTALES OPTION SCIENCE PHYSIQUES

2013 - 2014

Professional Experience

- 2020 **Mémoire de Master: Les Attaques sure les systèmes informatiques sous contraintes**, Faculté des science Meknès Meknès, Morocco
- 2020 **Communication sans fil avec ZigBee et reniflage de paquets à l'aide de la clé USB CC2531**, Faculté des science Meknès Meknès, Morocco
- 2019 **Virtualisation avec l'hyperviseur Xen**, Faculté des science Meknès Meknès, Morocco
- 2019 **Contrôle d'Accès**, Faculté des science Meknès Meknès, Morocco
- 2018 **Projet de fin d'études: Résolution de l'équation de la chaleur par la méthode des différences finies**, Faculté Polydisciplinaire Ouarzazate Ouarzazat, Morocco

Publications

PUBLISHED

- A. Ben Yahya**, H. El Akhal, and A. El Belrhiti El Alaoui, "Machine Learning-Based Collection and Analysis of Embedded Systems Vulnerabilities," in Enhancing Performance, Efficiency, and Security Through Complex Systems Control, IGI-global, 2023. doi: 10.4018/979-8-3693-0497-6.ch014.
- H. El Akhal**, A. B. Yahya, N. Moussa, and A. E. B. El Alaoui, "A novel approach for image-based olive leaf diseases classification using a deep hybrid model," Ecological Informatics, vol. 77, p. 102276, 2023.
- H. El Akhal**, A. B. Yahya, and A. E. B. El Alaoui, "Positive discrimination of minority classes through data generation and distribution: A case study in olive disease classification," Engineering Applications of Artificial Intelligence, vol. 139, p. 109646, 2025.

IN REVIEW

- A. Ben Yahya**, H. El Akhal, A. El Belrhiti El Alaoui, "AutoEMVES: An automated embedded system vulnerability extraction system", IEEE Transaction on dependable and secure computing, 2023
- A. Ben Yahya**, H. El Akhal, A. El Belrhiti El Alaoui, "Bayes-Based Word Weighting for Enhanced Vulnerability Classification in Critical Infrastructure Systems", Computer and Security, 2024

Awards, Fellowships, & Grants

2022	Unisco India Africa Hackathon 22 Winner , Gautam Buddha University, Greater Noida, Uttar Pradesh, India	\$ 600
------	--	--------

Presentations

CONTRIBUTED PRESENTATIONS

- A. Ben Yahya**, H. El Akhal, A. El Belrhiti El Alaoui, "Machine Learning-Based Collection and Analysis of Embedded Systems Vulnerabilities", mipsc23: Modeling, Information Processing and System Control, 26-27 May 2023 Meknes (Morocco)
- A. Ben Yahya**, H. El Akhal, A. El Belrhiti El Alaoui, "The Effect of Preprocessing on Text Classification: A Comparative Study of LSTM Algorithm with and without Text Preprocessing using NVD Database", INTERNATIONAL SYMPOSIUM Artificial Intelligence at the Service of Health and Social Prosperity, 09-10 June 2023 Meknes (Morocco)

Teaching Experience

2022 - 2024	Sessions de formation pour les étudiants de Master en Réseaux, Sécurité, Systèmes embarqués et Réseaux de capteurs sans fil , Assistant d'enseignement	<i>Faculté des science Meknès Meknès, Morocco</i>
-------------	---	---

Professional Development

DEVELOPMENT

Penetration Testing, Incident Response and Forensics Certificate, by IBM in Coursera platform

Foundations of Cybersecurity Certificate, by Google in Coursera platform