MOUAD ZOUINA

DOCTEUR EN INFORMATIQUE

PROFILE PERSONNEL

spécialiste en sécurité du commerce mobile — conception de protocoles de paiement distribués (blockchain) et développement de solutions de détection/prévention du phishing et des attaques Man-in-the-Middle (MITM) pour protéger les transactions et l'authentification.

AXES DE RECHERCHE

M-commerce, Security, Machine learning, Blockchain

COORDONNEES

+212.**655.54.38.67**
Casablanca, Morocco
zouina.mouad@gmail.com
linkedin : @mouad-zouina

LANGUES

Arabe : langue maternelle
Français : courant
Anglais : Intermédiaire

DIPLOMES ET CERTIFICATIONS

2014/2020 : **DOCTORAT** EN INFORMATIQUE À L'ECOLE NATIONALE D'INFORMATIQUE ET D'ANALYSE DES SYSTÈMES, UNIVERSITÉ MOHAMMED V DE RABAT.

2020 : OBTENTION DU CERTIFICAT IBM DOCKER ESSENTIALS.

2014 : OBTENTION DU CERTIFICAT IBM DB2 DATABASE AND APPLICATION FUNDAMENTALS.

2010/2012 : LAURÉAT DU **MASTER** INFORMATIQUE DÉCISIONNEL À L'FST DE BÉNI MELLAL, UNIVERSITÉ SULTAN MOULAY SLIMANE.

2009/2010 : LAURÉAT DE LA **LICENCE** PROFESSIONNEL DÉVELOPPEMENT JAVA/C++ À LA FACULTÉ DES SCIENCES IBN TOFAIL(KÉNITRA).

2007/2009 : LAURÉAT DU DUT DÉVELOPPEMENT JAVA/C++ À L'EST DE SALÉ.

CONTRIBUTIONS SCIENTIFIQUES (INDEXÉES WOS OU/ET SCOPUS)

ARTICLES

- (JOURNAL **Q1**). M. ZOUINA AND B. OUTTAJ, ``A NOVEL LIGHTWEIGHT URL PHISHING DETECTION SYSTEM USING SVM AND SIMILARITY INDEX,'' HUMAN-CENTRIC COMPUT. INF. SCI., VOL. 7, NO. 1, P. 17, 2017. DOI:10.1186/S13673-017-0098-1.
- OUAGUID, A., FATHI, F., ZOUINA, M., OUZZIF, M., & ABGHOUR, N. (2022). ANDROSCANREG 2.0: ENHANCEMENT OF ANDROID APPLICATIONS ANALYSIS IN A FLEXIBLE BLOCKCHAIN ENVIRONMENT. INTERNATIONAL JOURNAL OF SOFTWARE INNOVATION (IJSI), 10(1), 1-28. HTTP://DOI.ORG/10.4018/IJSI.309724.

CONFERENCES

- M. ZOUINA AND B. OUTTAI, "TOWARDS A DISTRIBUTED TOKEN BASED PAYMENT SYSTEM USING BLOCKCHAIN TECHNOLOGY," 2019 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED COMMUNICATION TECHNOLOGIES AND NETWORKING (COMMNET), RABAT, MOROCCO, 2019, PP. 1-10. DOI: 10.1109/COMMNET.2019.8742380.
- M. ZOUINA AND B. OUTTAJ. AN ASPIRING SOLUTION TO THE MITM BOOTSTRAP VULNERABILITY IN: THE 29TH INTERNATIONAL BUSINESS INFORMATION MANAGEMENT ASSOCIATION CONFERENCE, 3-4 MAY 2017, VIENNA AUSTRIA, PP 1615- 1622.

Mouad ZOUINA

DOCTEUR EN INFORMATIQUE

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

18-12-2024/Présent : MAÎTRE DE CONFÉRENCES À L'UNIVERSITÉ SULTAN MOULAY SLIMANE, FACULTÉ POLYDISCIPLINAIRE DE BÉNI MELLAL.

- CRÉATION ET ANIMATION COMPLÈTES DES COURS, TD ET TP EN TANT QUE RESPONSABLE DES MODULES "PROGRAMMATION WEB 2" ET "ARCHITECTURE DES ORDINATEURS".
- ENCADREMENT PÉDAGOGIQUE ET SUIVI DES ÉTUDIANTS DANS LES TRAVAUX PRATIQUES DE C++.
- ENCADREMENT DE PROJETS DE FIN D'ÉTUDES (LICENCE) : ACCOMPAGNEMENT DES ÉTUDIANTS DANS LA CONCEPTION, LA RÉALISATION ET LA SOUTENANCE DE LEURS PROJETS.
- PARTICIPATION EN TANT QUE MEMBRE DE JURY LORS DES SOUTENANCES DE PROJETS DE FIN D'ÉTUDES DE NIVEAU MASTER.

10-2022/17-12-2024 : DÉVELOPPEUR PHP (SYMFONY) BACKEND AU SEIN DE TECHTREND SOLUTIONS:

- OPPORTUNITÉ DE TRAVAIL SUR LA PLATEFORME EUROPÉENNE LEADEUR D'ACHAT DE L'AUTOMOBILE (07ZR.COM).
- INTÉGRATION/MAINTENANCE DE PLUSIEURS WEB SERVICES.
- EXPÉRIENCE DE MANUPULATION DE LARGE VOLUMES DE DONNÉES.
- OPTIMISATION DU PROCESSUS D'IMPORT DU STOCK À PARTIR D'UN FICHIER PLAT VERS LA BASE DE DONNÉES.
- EXPÉRIENCE DE TRAVAIL AU SEIN D'UNE ÉQUIPE AGILE.

2014/2021 : DOCTORAT EN INFORMATIQUE À L'ENSIAS SOUS THÉMATIQUE L'AMÉLOIRATION DE LA SÉCURITÉ DANS LE CONTEXTE DU M-COMMERCE.

- RÉALISATION D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE PHISHING (SVM,ENCOG).
- MODILISATION D'UN PROTOCOLE DE PAIEMENT DISTRIBUÉ BASÉ SUR LA BLOCKCHAIN.
- PROPOSITION D'UNE SOLLUTION À LA VULNÉRABILITÉ BOOTSTRAP DU PROTOCOLE HSTS.
- ENSEIGNEMENT DU MODULE INFORMATIQUE POUR LA GESTION DANS LE CADRE D'UNE VACATION AU SEIN DE LA FACULTÉ DES SCIENCES JURIDIQUES, ÉCONOMIQUES ET SOCIALES, SOUISSI.

DOMAINES DE RECHERCHE

- CONCEPTION ET IMPLÉMENTATION DE PROTOCOLES DE PAIEMENT SÉCURISÉS BASÉS SUR LA BLOCKCHAIN.
- DÉTECTION ET PRÉVENTION DU PHISHING : SYSTÈMES D'ANALYSE COMPORTEMENTALE ET HEURISTIQUE POUR L'IDENTIFICATION DE SITES/FAUX FORMULAIRES MALVEILLANTS.
- SOLUTIONS ANTI-MITM : MÉCANISMES D'AUTHENTIFICATION RENFORCÉE, AMÉLIORATION DES POLITIQUES HSTS ET TECHNIQUES DE CHIFFREMENT ET D'INTÉGRITÉ POUR CONTRER LES INTERCEPTIONS DE TRAFIC.
- ARCHITECTURES DISTRIBUÉES POUR LA CONFIANCE ET LA TRANSPARENCE DANS LE COMMERCE MOBILE.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

LANGUAGES: PHP, JAVA, JAVAEE, JAVASCRIPT, C, C++, VISUAL BASIC.NET, SQL, PL/SQL.
TECHNOLOGIES DU WEB: LARAVEL, SYMFONY, PHP, JAVASCRIPT, BOOTSTRAP, HTML, CSS.
ANALYSE INFORMATIQUE : UML, MERISE.
BASES DE DONNÉES : ORACLE, MS SQL SERVER, MYSQL, MONGODB.
BLOCKCHAIN : CONSENSUS, TOKENISATION, SMART CONTRACTS, ZERO-KNOWLEDGE PROOFS, PROTOCOLES DE PAIEMENT DISTRIBUÉS.
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE : SKLEARN, PANDAS, ENCOG.