



Fahd OUATIK

Adresse : Lot Boulman, N° 24, 23000, Agdal, Rabat, Maroc

Email : fahd.ouatike@gmail.com

Tél : +212 712 36 75 54

+212 628 98 29 22

Date de naissance: 18 / 07 /1990

Profil

- **Docteur** hautement motivé avec une expertise démontrée dans la recherche scientifique en informatique, l'intelligence artificielles et les systèmes embarqués.
- **Consultant** expert en robotique, IA et ingénierie pédagogique
- **Enseignant** à la faculté des sciences Semlalia à Marrakech.
- **Expérience** riche de développement des plateformes informatique et construction des systèmes embarqués.
- **Membre** développeur en plusieurs projets internationaux concernant l'enseignement à distance et le contrôle à distance.

Intérêts de recherche

- Les laboratoires à distance télécommander via le web, contrôlé par des systèmes embarqués.
- Etude des comportements des internautes à l'aide des plateformes intègres l'intelligence artificielle.

Formation

- | | |
|-------------------|---|
| 2015- 2021 | Doctorat en Informatique et Systèmes Embarqués
Thème : Contribution au développement des laboratoires à distance en utilisant des systèmes embarqués et des techniques de l'intelligence artificielle.
Laboratoire de Physique , Université Cadi Ayyad, Marrakech. |
| 2013–2015 | Master en Sciences et Techniques
Ingénierie Informatique et systèmes
Université Sultan Moulay Slimane, Faculté des Sciences et Techniques de Béni-Mellal. |
| 2010–2013 | Licence en Sciences et Techniques
Génie Mathématique et informatique
Université Sultan Moulay Slimane, Faculté des Sciences et Techniques de Béni-Mellal |
| 2009–2013 | Licence Fondamental
Sciences physique option électronique et systèmes industriel
Université Sultan Moulay Slimane, Faculté de polysdisciplinaire de Béni-Mellal |

Expériences professionnelles

- 2023** ***Consultant expert en robotique, IA et ingénierie pédagogique***
Convaincu que l'avenir appartient à l'IA et à la robotique et que la singularité technologique est inévitable, je fais partie de la 4ème révolution industrielle. J'ai, alors, rejoint Almaxyra & Company avec pour mission de contribuer à la transformation de l'éducation au Maroc à travers la démocratisation des technologies éducatives récentes, afin d'amener la génération future à se surpasser et à devenir des acteurs majeurs de l'innovation.
- 2018- 2021** ***Chercheur assistant***
Membre développeur dans l'équipe du projet E@Live
Les objectifs du projet sont l'identification des meilleures pratiques en e-engineering, le développement de solutions de laboratoire à distance fiables, le développement de la formation pratique du personnel, l'évaluation des solutions pédagogiques innovantes utilisées et la promotion du concept de e-engineering dans les pays du Sud et de l'Est de la Méditerranée. Le projet est coordonné par l'Université de Limoges.
- 2017 - 2018** ***Chercheur assistant***
Membre développeur dans l'équipe du projet EOLES
EOLES est une formation de L3 générale réalisable entièrement à distance destinée aux étudiants (ayant un diplôme de niveau Bac+2) souhaitant orienter leur parcours professionnel vers les domaines de l'électronique et de l'optique.
- 2016 - 2019** ***Enseignant Contractuel***
Enseignant Contractuel dans les spécialités informatique et physique à la faculté des sciences Semlalia à Marrakech
- 2015 - 2016** ***Ingénieur développeur***
Ingénieur informatique au sein de l'entreprise TechnoPro à Beni Mellal.

Activités pédagogiques

2016-2018 : Enseignant contractuel au Département de Physique de la Faculté des Sciences Semlalia, Université Cadi ayyad, Marrakech.

Modules Enseigné :

-  Travaux dirigé et pratiques de : Electronique, Electricité, Thermodynamique, Optique & Radioactivité.
-  Travaux dirigé et pratiques de : Informatique, Programmation C++, Matlab .

Compétences techniques

- Informatique :**
- Intelligence Artificielle : Machine learning, NLP , Datamining.
 - SEO.
 - Programmation (Labview, C, C++, Scratch, Java , Jee, Python ,Php , Javascript)
 - Frameworks (Node js, Flask).
 - Système d'information (UML ,Merise, langage SQL).
 - Réseaux informatique et Administration Systèmes.
- Electronique :** *Électronique analogique et numérique, Systèmes embarqué (Arduino, PCduino, Raspebery...).*
- Mathématique :** *Analyse général, Analyse numérique (Matlab) , Algèbre, Topologie .*

Articles de revues indexé Thomson Reuters & Scopus

- 1- **Fahd Ouatik**, Mustapha Raoufi, Farouk Ouatik, Mohamed Ancrime, Belaid Bouikhalene and Mohammed Skouri “ Online Engineering Education in Electronics” JOURNAL OF MATERIALS EDUCATION Volume 41, Numbers 5 – 6 .
- 2- **Fahd Ouatik**, Mustapha Raoufi, Farouk Ouatik, Mohammed Skouri “ Online instrument systems in reality for remote wiring and measurement of electronic in e-learning from labVIEW+NI ELVIS II vs embedded system+web services” INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING (IJECE)Vol.11, No.2, April2021, pp. 1178~1185ISSN: 2088-8708, DOI: 10.11591/ijece.v11i2.pp1178-1185.
- 3- **Fahd Ouatik**, Mustapha Raoufi, Mohamed El Mohadab, Farouk Ouatik, Belaid Bouikhalene, Mohammed Skouri “ Modeling collaborative practical work processes in an E-learning context of engineering electric education” INDONESIAN JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE Vol. 16, No. 3, December 2019, pp. 1464~1473 ISSN: 2502-4752, DOI: 10.11591/ijeecs.v16.i3.pp1464-1473.
- 4- **Fahd Ouatik**, Mustapha Raoufi, Farouk Ouatik, Mohammed Skouri ‘ ‘ E-learning & Decision Making System For Automate Students Assessment Using Remote Laboratory and Machine learning” Journal of e-Learning and Knowledge Society.
- 5- **Fahd Ouatik**, Mustapha Raoufi, Belaid Bouikhalene and Mohammed Skouri “ The EOLES project remote labs across the Mediterranean: an example of a successful experience” ACM digital library <https://doi.org/10.1145/3128128.3128152>.
- 6- Farouk Ouatik, Mohammed Erritali, **Fahd Ouatik**, Mostafa Jourhmane “Comparative study of MapReduce classification algorithms for students orientation” Elseiver Procedia Computer Science 170 (2020) 1192–1197.
- 7- Farouk Ouatik, Mohammed Erritali, **Fahd Ouatik**, Mostafa Jourhmane ” Student orientation using machine learning under MapReduce with Hadoop” JOURNAL OF UBIQUITOUS SYSTEMS & PERVASIVE NETWORKS Volume 13, No. 1 (2020) pp. 21-26.
- 8- Farouk Ouatik, Mohammed Erritali, **Fahd Ouatik**, Mostafa Jourhmane ” Students' orientation using machine learning and Big Data ” INTERNATIONAL JOURNAL OF ONLINE AND BIOMEDICAL ENGINEERING (IJOE) – eISSN: 2626-8493.
- 9- Farouk Ouatik ,**Fahd Ouatik** “Learning Management System Comparison: New Approach Using Multi-

- 10-** El Mohadab Mohamed, Belaid Bouikhalene, **Fahd Ouatik**, Said Safi “ AHP and TOPSIS methods applied in the field of scientific research” **INDONESIAN JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE** Vol. 14, No. 3, June 2019, pp. 1382~1390 ISSN: 2502-4752, DOI: 10.11591/ijeecs.v14.i3.pp1382-1390
- 11-** El Gourari, A., Raoufi, M., Skouri, M., **Ouatik, F.** “The Implementation of Deep Reinforcement Learning in E-Learning and Distance Learning: Remote Practical Work” **Mobile Information Systems** this link is disabled, 2021, 2021, 9959954

Participations à des conférences et congrès scientifique international

- 1- The third international conference on business intelligence CBI'2017**
Sultan Moulay Sliman University Beni Mellal Morocco
Title: Decision making system for remote laboratory using data mining
- 2- International Multiconference ISKO-Maghrib 2017 & SIIIE 2017 SIIIE'2017**
ENSA AL-Hoceima Morocco
Title: Decision making system for remote laboratory using data mining algorithm.
- 3- International Multiconference ISKO-Maghrib 2017 & SIIIE 2017 SIIIE'2017**
ENSA AL-Hoceima Morocco
Title: Remote laboratory in engineering education and collaborative work
- 4- Scientific event on information technology SEIT'2017**
INPT Rabat Morocco
Title: E@LAB
- 5- Scientific event on information technology SEIT'2017**
INPT Rabat Morocco
Title: Towards an efficient algorithm for ranking scientific research papers
- 6- 4th international conference on wireless technologies ,embedded and intelegent system WITS'2017**
Ensa Fes morocco
Title: remote laboratory and evaluation using data mining algorithm .
- 7- International conference on smart digital environment ICSDE'2017 :**
Enset rabat morocco
Title : The EOLES Project for remote lab across the Mediterranean-example of a successful experience .
- 8- International arab conference on information Technology ACIT'2017**
Hamamat Tunisie
Title : Smart Real-Time RC Circuit Remote Laboratory Architecture
- 9- International conference on communication management and information technology**
Madrid Espagne
Title: Decision Making System For Assessment And Behavioral Study Using Remote Laboratory And Data Mining Algorithm
- 10- International conference on communication management and information technology**
Madrid Espagne
Title: The Eoles Project Remote Labs Across Th Mediterranean Implementation And Validation Of A New Strategy Of Online Practical Works Of Electronics.