

Maitre de Conférence

ABATAL Ahmed

Lot Melk Cheikh N° 21, El Jadida.

06 79 72 88 52

abatalahmed@gmail.com

06/04/1990

Marié



Expériences Professionnelles :

Depuis Novembre 2024 : **Maitre de Conférence d'informatique** à la Faculté des Sciences Juridiques, Économiques et Sociales d'EL Jadida.

2017 – Novembre 2024 : **Enseignant d'informatique** au cycle secondaire qualifiant - Ministère de l'Éducation nationale, du Préscolaire et des Sports.

2017 à 2024 : **Responsable Informatique au Service des Examens - Direction Provinciale de l'Éducation, El Jadida**

- Développement et gestion d'applications mobiles et web pour l'organisation des examens nationaux et régionaux.
- Optimisation des processus administratifs liés aux examens, améliorant l'efficacité et la précision.
- Collaboration avec les équipes éducatives pour assurer une mise en œuvre fluide des nouvelles technologies.

2013 à 2017 : **Enseignant d'informatique à l'École Pigier /IISGA El Jadida.**

Chargé de cours, travaux pratiques et dirigés pour les modules :

- Conception Oriente Objet (UML).
- Programmation Orienté Object (JAVA).
- Conception des SI.
- Programmation Client/serveur.
- Encadrement des Projet de Fin de Formation.

FORMATIONS

2021 : Doctorat en Informatique sous le thème : « Approche sémantique et ontologique pour l'interaction entre les systèmes de gestion de données » au centre des études doctorales de la Faculté des sciences et Techniques de Settat.

2013 : Master spécialisé « Systèmes d'Information Distribués » à l'École Normale Supérieure de l'Enseignement Technique Mohammedia.

2011 : Licence Science et Technique « Informatique et Génie Industrielles » à la faculté des Sciences et Techniques à Settat.

2008 : Baccalauréat série sciences et Technologies Électriques au Lycée Technique d'El Jadida.

Expériences Pédagogiques

2024-2025	Enseignant à l'École nationale des sciences appliquées (ENSA) d'El Jadida. Chargé de cours, travaux pratiques et dirigés pour les modules : ▪ Base de données avancées. ▪ Programmation Multi Plateformes ▪ Programmation Web Avancées
2023-2025	Formateur à l'Institut Spécialisé de Technologie Appliquée d'El Jadida (OFPPT). Chargé de cours, travaux pratiques et dirigés pour les modules : ▪ Digital Skills : Culture et techniques avancées du numérique (30 heures) ▪ Développement d'application client/serveur (120 heures) ▪ Développement d'applications mobiles (100 heures) ▪ Développement web côté client (120 heures) ▪ Développement web côté serveur (120 heures) ▪ Projet de fin de formation(60heures)
2023-2024	Enseignant à l'École nationale des sciences appliquées (ENSA) d'El Jadida. Chargé de cours, travaux pratiques et dirigés pour le module "DotNet".
2023-2024	Enseignant à l'École nationale des sciences appliquées (ENSA) de Safi. Chargé de cours, travaux pratiques et dirigés pour le module "Génie Logiciel - UML".
2023-2024	Enseignant à la Faculté des Sciences Juridiques, Économiques et Sociales d'EL Jadida. Chargé des travaux pratiques pour le module : Informatique de gestion
2023-2024	Enseignant à l'École Supérieure de Technologie de Sidi Benour. Chargé de cours, travaux pratiques et dirigés pour les modules : ▪ Programmation JAVA ▪ Base de Données ▪ Programmation des applications mobiles ▪ Interface Homme Machines (IHM)
2022-2023	Enseignant à la Faculté des Sciences Juridiques, Économiques et Sociales d'EL Jadida. Chargé des travaux pratiques pour le module : Informatique de gestion
2021-2022	Enseignant à l'École Supérieure de Technologie de Sidi Benour. Chargé des travaux dirigés du cours : Structures de Données
2021-2022	Enseignant à la Faculté des Sciences Juridiques, Économiques et Sociales d'EL Jadida. Chargé des travaux pratiques pour le module : Informatique de Gestion
2019-2020	Formateur pour la formation « Techniques de Programmation » pour les Enseignants d'informatique de la Direction Provinciale de l'Education Nationale d'El Jadida
2019-2020	Formateur Scratch dans le cadre de l'initiative Africa Code Week - Direction Provinciale de l'Education Nationale d'El Jadida

- 2018-2019** **Formateur vacataire à l'Institut Spécialisé de Technologie Appliquée d'El Jadida (OFPPT).** Chargé de cours, travaux pratiques et dirigés pour les modules :
- Conception Oriente Objet (75 heures)
 - Bureautique(60 heures)
- 2017-2018** **Enseignant vacataire à la Faculté des Sciences et Techniques de Settat.** Chargé des travaux dirigés du cours : **Structures de Données**
- 2016-2017** **Enseignant vacataire à la Faculté des Sciences et Techniques de Settat.** Chargé des travaux dirigés du cours : **Structures de Données**
- Depuis 2017** **Enseignant d'informatique** au cycle secondaire qualifiant - Ministère de l'Éducation nationale, du Préscolaire et des Sports.

Chargé de cours et travaux pratiques :

- Algorithmique & Programmation.
- Introduction aux réseaux informatiques.
- Bureautique : Word, Excel et PowerPoint.

PUBLICATIONS

1. **Abatal Ahmed**, Mourad Mzili, Toufik Mzili, Khaoula Cherrat, Asmae Yassine, Laith Abualigah: "Intelligent Interconnected Health System (IIHS): Integrating IoT and Big Data for Personalized Patient Care" à International Journal of Online and Biomedical Engineering (iJOE)
 - **Indexation: Scopus & Web of Science**
 - **Disponible sur :** <https://doi.org/10.3991/ijoe.v20i11.49893>
2. **Ahmed Abatal**, Mourad Mzili, Hajar Khallouki, Zakaria Benlalia, Toufik Mzili, Laith Abualigah: "Hybrid LSTM and Decision Tree Model for Optimizing Patient Volume Predictions in Emergency Departments" à l' International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE) (**Accepté le 17/06/2024**)
 - **Indexation: Scopus**
3. **Ahmed Abatal**, Adil Korchi, Mzili toufik, Hajar Khalouki, Mohammed El Kaim Billah: "A Comprehensive Evaluation of Machine Learning Techniques for Forecasting Student Academic Success" au Journal of Electronics, Electromedical Engineering, and Medical Informatics (JEEEMI) (**Accepté le 15/08/2024**)
 - **Indexation: Scopus**
4. **Abatal Ahmed**, Rezki Hasnaa, El Hammel Ahmed, Korchi Adil: "Analysis of human movement learning using machine learning techniques" à l'International Journal of Human Movement and Sports Sciences Vol. 12 (2024)
 - **Indexation: Scopus**
 - **Disponible sur :** <http://dx.doi.org/10.13189/saj.2024.120404>
5. ADIL Korchi, MESSAOUDI Fayçal, **Ahmed Abatal**. "Machine Learning and Deep Learning based Students' Grades Prediction" Operations Research Forum - Vol 4 (2023).
 - **Indexation: Springer, Scopus & Web of Science**
 - **Disponible sur:** <https://link.springer.com/article/10.1007/s43069-023-00267-8>
6. **Abatal Ahmed**, Hajar Khallouki, Khaoula Addakiri et Bahaj Mohamed: "Context modeling-based healthcare architecture in Pervasive Computing"-International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering (IJATCSE), (9, N° 4 p5613 – 5617)
 - **Disponible sur :** <http://dx.doi.org/10.30534/ijatcse/2020/210942020>

7. **Ahmed ABATAL**, Khadija Alaoui, Larbi Alaoui et Mohamed Bahaj : "SQL to SPARQL Conversion for Direct RDF Querying"– International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA), (10, N° 11 - p599 – 604)
 - **Indexation: Scopus & Web of Science**
 - **Disponible Sur :** <https://doi.org/10.14569/ijacsa.2019.0101180>
8. **Ahmed Abatal**, Mohamed Bahaj et Soussi Nassima : "A Robust Optimization Approach of SQL-to-SPARQL Query Rewriting"– International Journal of Advanced Computer Science and Applications(IJACSA), (10, N° 11. 538 – 543)
 - **Indexation: Scopus & Web of Science**
 - **Disponible Sur :** <https://dx.doi.org/10.14569/IJACSA.2019.0101173>
9. **Ahmed Abatal**, Larbi Alaoui et Mohamed Bahaj : "RETRO + : SQL to SPARQL improvement of the RETRO Framework" - International Journal of High Performance Systems Architecture (IJHPSA)
 - **Indexation: Scopus**
 - **Disponible Sur :** <https://doi.org/10.1504/IJHPSA.2020.113687>
10. Larbi Alaoui, **Ahmed Abatal**, Khadija Alaoui, Mohamed Bahaj, Ilias Cherti: "SQL to SPARQL Mapping for RDF querying based on a new Efficient Schema Conversion Technique"– International Journal Of Engineering Research & Technology (Ijert) (4, N° 10)
 - **Disponible Sur :** <https://www.ijert.org/sql-to-sparql-mapping-for-rdf-querying-based-on-a-new-efficient-schema-conversion-technique>

Articles Soumis

1. **Abatal Ahmed**, Mzili Toufik, Khallouki Hajar, Korchi Adil: “Forecasting Student Performance with Machine Learning and Deep Learning Techniques” à l' International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE) (**Scopus**)

COMMUNICATIONS

1. Mohammed el Kaim Billah, **Ahmed abatal**, Abdelfettah mabrouk; "Comparative study between Deep Learning and Rein-forcement learning in Multiple Interactions and large" - International Conference on Connected Objects and Artificial Intelligence (COCIA'2024)
2. **A. Abatal**, A. El Achhab and M. Elkaim Billah “Advancements in Artificial Intelligence for Healthcare Systems: Enhancing Efficiency, Quality, and Patient Care” - International Conference on Modern Artificial Intelligence & Data Science Systems, Rabat (springer) MAIDSS’24
3. Korchi Adil, **Abatal Ahmed**, Fayçal Messaoudi : “Predict fires with machine learning algorithms” - The 5th International Conference on Artificial Intelligence and Smart Environments (ICAISE'2023)
4. **Abatal Ahmed**, Alaoui Khadija, Bahaj Mohamed et Alaoui Larbi: "SQL2SPARQL4RDF: Automatic SQL to SPARQL Conversion for RDF Querying" - International Conference on Big Data and Internet of Things BDIot’
5. **Abatal Ahmed**, Khallouki Hajar et Bahaj Mohamed: "A Semantic Smart Interconnected Healthcare System Using Ontology and Cloud Computing" - International Conference on Optimization and Applications (ICOA)

6. **Abatal Ahmed**, Khallouki Hajar et Bahaj Mohamed: "A Smart Interconnected Healthcare System Using Cloud Computing"- International Conference on Learning and Optimization Algorithms: Theory and Applications - LOPAL
7. Khallouki Hajar, **Abatal Ahmed**, Bahaj Mohamed: "An Ontology-Based Context Awareness for Smart Tourism Recommendation System" -International Conference on Learning and Optimization Algorithms: Theory and Applications – LOPAL
8. **Abatal Ahmed**, Alaoui Khadija, Bahaj Mohamed: "A RETRO+: an extension of the SQL to SPARQL Framework RETRO for RDF querying"- International Conference on Networking, Information Systems & Security - NISS'18
9. **Abatal Ahmed**, Alaoui Khadija, Bahaj Mohamed: "RETRO+: an extension of the SQL to SPARQL framework RETRO for RDF Querying" - International Conference on Modern Intelligent Systems Concepts - MISC'18
10. **Abatal Ahmed**, Alaoui Khadija, Bahaj Mohamed: "An Extension of RETRO framework: translating SQL Insert, update and delete queries to SPARQL" - Advanced Information technology, Services and Systems (AIT2S-15)
11. **Abatal Ahmed**, Alaoui Khadija, Bahaj Mohamed: "An SQL to SPARQL mapping algorithm for RDF querying without instances translation" - "Congrès International sur les Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication (CISTIC-14)

Certificats

Certificats De Révision pour des journaux internationaux

- Decision Making: Applications in Management and Engineering
- Engineering Applications of Artificial Intelligence
- Intelligent Data Analysis
- Journal of King Saud University: Computer and Information Sciences
- Advanced Engineering Informatics
- Computers in Biology and Medicine

Certificats :

- L'essentiel d'ASP.NET MVC 5 - Compétences : ASP.NET MVC
- Découvrir l'analyse de données - Compétences : Analyse des données.
- Les fondements des statistiques - Compétences : Statistiques.
- Excel : Analyse de données avec Power Query - Compétences : Power Query, Excel.
- L'essentiel de Power BI (2020) - Compétences : Power BI.
- Power BI avancé : Requêtes de données avec Power Query - Compétences : Power BI.
- Power BI : Visualisations avancées et notions clés du DAX - Compétences : Power BI.
- L'essentiel de Tableau (2019) - Compétences : Tableau.
- Power BI : L'analyse de données avec R - Compétences : Analyse des données, Power BI.
- R : Les statistiques paramétriques - Compétences : Statistiques.
- Les fondements de la programmation (2014) - Compétences : Concepts de programmation.
- Python : L'analyse de données - Compétences : Analyse des données, Python.
- Devenir analyste de données - Compétences : Tableau, Analyse des données, Informatique décisionnelle.

Certificats Anglais :

- Formation de communication anglais business

Projets Et Réalisations

- CMS pour laboratoires **biotal cosmetics** (PHP/MySQL)
- Application des annonces d'agence immobilière **TADDART-IMMO.com** (PHP/MySQL)
- Application des annonces d'agence immobilière **IMMO-AZEMMO-MAROC.com** (PHP/MySQL)
- Application web pour **ESSEM Business School** (PHP/MySQL)
- Site web et Application de réservation pour Hôtel **EZZAHIA** Marrakech
- Système d'Information Collaboratif pour la **Fédération Marocaine des Associations des Traducteurs Interprètes** (Symfony2, PHP5, MySQL, Doctrine, Twig, MVC).
- Système distribué d'évaluation et de certification en ligne des étudiants de l'université Hassan II Mohammedia-Casablanca. JEE (EJB3, STRUTS2, HIBERNATE, Web services...).
- Application Web d'évaluation en ligne de langue Français (PHP, MySQL, XHTML, CSS, JAVASCRIPT).
- Application Web de Gestion des CV (CV thèque) pour un cabinet de recrutement (PHP, MySQL...).
- Application Web de Gestion de cabinet d'assurance (PHP, MySQL...).
- Application Web de Gestion des documents (PHP, MySQL...).
- Site touristique d'une Maison d'hôte à ESSAOUIRA (PHP, MySQL...).
- Portail web de BTS ESSAOUIRA (JOOMLA, PHP, MySQL,).

Compétences Informatique

- **Langage de programmation** : Python, C, C#, C++, VB6, JAVA.
- **Développement WEB** : J2EE, PHP, HTML, XHTML, XML, JQuery, JavaScript, Angular JS.
- **Développement Mobile** : Android, Ionic.
- **Framework**: SPRING, HIBERNATE, STRUTS2, JSF.
- **Technologies de distribution** : EJB3, Sockets, RMI, Web Services, CORBA.
- **SGBD** : Oracle, Sql Server, MySQL, SQLite.
- **Analyse et conception** : UML, Merise.
- **Management de projet** : Diagramme de GANT, Pert, MPM.
- **Gouvernances des systèmes d'information** : COBIT, CMMI.