

Mahmoud EL HAMPLAOUI

Délégation du commerce et de l'industrie
BP 622, Settat, Maroc
☎ +212 679 209 179
✉ mahmoud.el-hamlaoui@irit.fr
Age : 32 ans



Professeur en Informatique à l'ENSIAS,
Université Mohammed V de Rabat

Formation

- 2015 **Doctorat en cotutelle**, Option : *Génie logiciel*, Université Toulouse Jean Jaurès et Université Mohammed V de Rabat. Mention : **Félicitations du Jury**.
- 2010 **Diplôme d'ingénieur d'état**, Option : *Génie logiciel*, École Nationale Supérieure de l'Informatique et de l'Analyse des Systèmes, Rabat, Maroc. Mention : **Bien**.

Expériences

- Depuis 06/2016 **Professeur de l'Enseignement Supérieur**, École Nationale Supérieure d'Informatique et d'Analyse des Systèmes.
- 09/2015 - 08/2016 **Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche**, Institut Universitaire de Technologie de Blagnac.
- 09/2014 - 08/2015 **Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche**, Université Toulouse Jean-Jaurès.
- 07/2010 - 07/2011 **Ingénieur Recherche et Développement**, Netfective Technology.

Thèmes de recherche

- Model-Driven (software) Engineering, Component Based (Software) Engineering, Software Language Engineering, Domain Specific (Modeling) Languages and Metamodeling, Cloud Computing.

Publications

Articles de revues

A synergy of Semantic and Context Awareness for Service Composition in Ubiquitous Environment, T. Fissaa, H. Guermah, M. **El Hamlaoui**, H. Hafiddi and M. Nassar, Computer and Information Science (CIS), DBLP, 2018 (To appear).

On the use of AI Planning in the Composition of Context-Aware Services, T. Fissaa, H. Guermah, M. **El Hamlaoui**, H. Hafiddi and M. Nassar, International Journal of Computer Science Issues (IJCSI), DBLP, 2017. DOI : 10.20943/01201706.1523.

MDE Approach for the Establishment of a Service Level Agreements Monitoring by Trusted Third Party in the Cloud Computing, A. Maarouf, M. **El Hamlaoui**, A. Marzouk, A. Haqiq, International Journal of Grid and High Performance Computing (IJGHPC), ACM digital library, 2015. DOI : 10.4018/IJGHPC.2015100101.

Maintien de la cohérence de modèles hétérogènes, M. **El Hamlaoui**, S. Ebersold, B. Coulette, A. Anwar, M. Nassar, Technique et Science Informatiques (TSI), Hermès Science, 2015. DOI: 10.3166/TSI.34.667-702.

Towards a framework for heterogeneous models matching, *M. El Hamlaoui, S. Ebersold, A. Anwar, B. Coulette, M. Nassar*, Journal of Software Engineering (JSE), Science Alert, 2014. DOI: 10.3923/jse.2014.132.151.

Conférences internationales

Heterogeneous design models alignment: from matching to consistency management, *M. El Hamlaoui, S. Bennani, S. Ebersold and B. Coulette*, The 33rd ACM/SIGAPP Symposium On Applied Computing (SAC 2018), Pau (France), ACM digital library (To appear).

An Intelligent Approach for Context-Aware Service Selection using Machine Learning, *T. Fissaa, H. Guermah, M. El Hamlaoui, H. Hafiddi and M. Nassar*, International Conference on Learning and Optimization Algorithms: Theory and Applications (LOPAL 2018), Rabat (Morocco), ACM digital library (To appear).

Model driven consistency for heterogeneous models, *M. El Hamlaoui, S. Bennani, S. Ebersold and B. Coulette*, International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering (ENASE 2018), Madeira (Portugal), SciTePress.

Translation of Heterogenous Requirements Meta-Models Through a Pivot Meta-Model, *I. Saidi, M. El Hamlaoui, T. Dkaki, N. Zarour, P. Charrel*, International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering (ENASE 2018), Madeira (Portugal), SciTePress.

A Tool Support to Distributed Control Synthesis and Grafcet Implementation for Discrete Event Manufacturing Systems, *Y. Qamsane, M. El Hamlaoui, A. Tajer, and A. Philippot.*, International Federation of Automatic Control (IFAC 2017), Toulouse (France), Elsevier.

Collaborative modelling: An MDE-oriented process to manage large-scale models, *M. Zerrouk, A. Anwar, I. Benelallam, and M. El Hamlaoui.*, International Conference on Wireless Technologies, Embedded and Intelligent Systems (WITS 2017), Fez (Morocco), IEEEExplore digital library.

Computerised Method of Coping with Technostress in Organizational Situation, *M. Salah-Eddine, M. El Hamlaoui and M. Belaissaoui.*, Computerised Method of Coping with Technostress in Organizational Situation (ICIMP 2018), London (United Kingdom), IEEEExplore digital library.

A Model-Based Transformation Method to Design PLC-Based Control of Discrete Automated Manufacturing Systems, *Y. Qamsane, M. El Hamlaoui, A. Tajer, and A. Philippot.*, International Conference on Automation, Control Engineering and Computer Science (ACECS 2017), Tangier (Morocco), Proceedings of Engineering and Technology.

Alignment of viewpoint heterogeneous design models: "Emergency Department" Case Study, *M. El Hamlaoui, B. Coulette, S. Ebersold, S. Bennani, M. Nassar, A. Anwar, A. Beugnard, JC. Bach, Y. Jamoussi, HN. Tran.*, International Workshop On the Globalization of Modeling Languages (GEMOC@MODELS 2016), Saint-Malo (France), CEUR Workshop Proceedings.

Combining Multi-agent systems and MDE approach for Monitoring SLA violations in the Cloud Computing, *A. Maarouf, M. El Hamlaoui, A. Marzouk, A. Haqiq*, International Conference of Cloud Computing Technologies and Applications (CLOUDTECH 2015), Marrakech (Morocco), IEEEExplore digital library.

Towards an Ontology-based Approach for Heterogeneous Model Matching, *M. El Hamlaoui, C. Trojahn, S. Ebersold, B. Coulette*, International Workshop On the Globalization of Modeling Languages (GEMOC@MODELS 2014), Valencia (Spain), CEUR Workshop Proceedings.

Towards a MDE Approach for the Establishment of a Contract Service Level Monitoring by Third Party in the Cloud Computing, *A. Maarouf, A. Marzouk, A. Haqiq, M. El Hamlaoui*, International Conference on Signal-Image Technology and Internet-Based Systems (STIS 2014), Marrakech (Morocco), ACM digital library.

Heterogeneous models matching for consistency management, *M. El Hamlaoui, S. Ebersold, A. Anwar, B. Coulette, M. Nassar*, IEEE International Conference on Research Challenges in Information Science (RCIS 2014), Marrakech (Morocco), IEEEExplore digital library.

A process for defining a unique correspondence model to relate heterogeneous models, *M. El Hamlaoui, S. Ebersold, B. Coulette, A. Anwar, M. Nassar*, International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering (ENASE 2013), Angers (France), SciTePress.

A Process for Maintaining Heterogeneous Models Consistency through Change Synchronization, *M. El Hamlaoui, S. Ebersold, A. Anwar, M. Nassar, B. Coulette*, ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications (AICCSA 2013), Ifrane (Morocco), IEEEExplore digital library.

Responsabilités

Responsabilités en recherche

- Co-encadrement d'une thèse en co-tutelle avec le laboratoire IRIT,
- Membre associé à l'équipe SM@RT au sein du laboratoire IRIT,
- Participation au comité de programme et à la relecture pour la conférence internationale ENASE (Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering) depuis 2014, ainsi que pour la conférence internationale RCIS (Research Challenges in Information Science) depuis 2015,
- Participation au comité de programme et à la relecture pour la conférence internationale ECMFA 2018 (European Conference on Modelling Foundations and Applications),
- Participation au comité de programme et à la relecture pour la conférence internationale ICIMP 2018 (International Conference on Information Management and Processing),
- Relecture pour la conférence internationale ICSDE 2017 (International Conference on Smart Digital Environment),
- Relecture pour la conférence internationale QMMQ 2014 (Quality of Models and Models of Quality).

Responsabilités en enseignement

- Participation aux réunions pédagogiques du Département Génie Logiciel à l'ENSIAS,
- Responsable des éléments de modules : Programmation objet avancée, Ingénierie du Web, Plate-formes de développement et Ingénierie Dirigée par les Modèles,
- Encadrement des étudiants de l'ENSIAS en Projet de Fin d'Année (PFA) et Projet de Fin d'Études (PFE),
- Participation à la rédaction d'un diplôme universitaire en architecture logicielle et développement Java/JEE,
- Animation d'un cours de gestion de projet à l'Institut supérieur de commerce et d'administration des entreprises (ISCAE)-Maroc,
- Animation d'un cours de gestion de projet à l'Institut National des Postes et Télécommunications (INPT)-Maroc,
- Coach et organisateur d'un hackathon en partenariat avec l'École Supérieure des Sciences Economiques et Commerciales (ESSEC),
- Coach des étudiantes de l'ENSIAS lors de l'événement Girls-only Collegiate Programming Contest à l'Université Internationale de Rabat,

Projets

- Contribution à la réalisation d'un projet Eclipse open-source : [ECLIPSE GEMOC STUDIO](https://projects.eclipse.org/proposals/eclipse-gemoc-studio/) (<https://projects.eclipse.org/proposals/eclipse-gemoc-studio/>),
- Contribution à la réalisation d'un projet Eclipse open-source : [GENGMF](http://www.eclipse.org/proposals/gengmf/) (www.eclipse.org/proposals/gengmf/),
- Responsabilité de la syntaxe concrète (partie graphique et textuelle) de l'outil GMARKER de la suite [BLU AGE](http://www.bluage.com) (www.bluage.com),

Expertise

Compétences fonctionnelles

- Management des systèmes d'information (CMMi, COBIT, ITIL),
- Modélisation orientée objet (UML, OCL, SysML) et modélisation de données,
- Ingénierie dirigée par les modèles (méta-modélisation, transformation),
- Développement d'outils de modélisation,
- Décomposition et conceptualisation de sujets complexes,
- Rédaction scientifique et technique en français et en anglais.

Compétences techniques

- **Langages de programmation** : Java, C/C++, SQL, PL/SQL, Axis, SAX, Prolog, Lisp, JSP, Servlet, PHP, XML, VisualBasic,
- **Outils de modélisation** : EMF, GMF, Xtext, ATL, JET, Check, OCL, Epsilon,
- **Technologies** : Webservices, Corba, Hibernate, Spring, EJB, JSF, AJAX,
- **Outils de conception** : MagicDraw, RationalRose, Sybase PowerAMC
- **SGBD** : Oracle, MySQL, MS Access, ObjectStore, SQLServer,
- **Environnements de développement**: Eclipse, WSAD, NetBeans,
- **Outils décisionnels** : SPSS, Analysis Services,
- **Systèmes d'exploitation** : Linux, Windows, Mac OSX,
- **Traitements de texte** : OpenOffice, MS Office, Latex, Google Docs.

Langues

- Arabe - Français : bilingue.
- Anglais : avancé.
- Japonais : débutant.

Certifications

Professionnelle

- 2018 : Participation au séminaire de formation DIES ProGRANT Alumni Workshop : Teaching Approaches in Higher Education, organisé par le DAAD (Deutscher Akademischer AustauschDienst) à Cologne en Allemagne,
- 2017 : Participation au DIES ProGRANT : Proposal Writing for Research Grants. Séminaire de formation sur deux semaines (séminaire 1 du : 22/01/2017-26/01/017 et séminaire 2 du : 20/08/2017-24/08/2017) en plus d'une session e-learning (01/02/2017-30/04/2017), organisé par le DAAD (Deutscher Akademischer AustauschDienst) à Tunis en Tunisie,
- 2013 : POSA-CNS (Pattern-Oriented Software Architectures for Concurrent and Networked Software). Mention : **avec distinction**.

Personnelle

- 2015 : Diplôme d'Animateur MiniBasket de la FFBB (Fédération Française du Basket-Ball),
- 2015 : Diplôme d'OTM (Officiel de Table de Marque) de la FFBB.

Divers

Pianiste, Flûtiste, Membre de l'antenne jeune d'Amnesty International, Pivotal de l'équipe de basket-ball et entraîneur d'une équipe féminine à l'ENSIAS.