

Curriculum Vitae

Wafa GABSI MASMOUDI

Route Menzel checker,
km 4.5 Bureau de Poste elkassas
BPN° 151, 3013 Sfax, Tunisie
Tél : (216) 21 482 209
E-Mail : wafa.gabsi@redcad.org
gabsi.wafa@gmail.com

Née le : 19.02.1985 à Sfax
Nationalité : Tunisienne
Etat civil : Mariée

Page Personnelle : <http://www.redcad.org/members/wafa.gabsi>

ACTIVITÉS ACTUELLES

Depuis Septembre 2015

Assistante Universitaire
Faculté des Sciences de Gabès (FSG)
Département Informatique.

Membre du Laboratoire de recherche

Recherche en Développement et Contrôle des Applications Distribuées (ReDCAD)
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, Tunisie
PRÉSIDENT : Prof. Dr. Ing. Mohamed JMAIEL.
<http://www.redcad.org>

FORMATIONS ET DIPLÔMES

Doctorat en Ingénierie des Systèmes Informatiques (ISI)

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, Tunisie (ENIS)

DIRECTEUR DE THÈSE : Prof. Dr. Ing. Mohamed JMAIEL.

CO-ENCADREMENT : Dr. Ing. Bechir ZALILA.

SUJET DE THÈSE : Tolérance aux pannes pour les systèmes temps-réel distribuées : de la modélisation à l'implantation.

MENTION : Très honorable

DATE : 04 Avril 2017.

COMPOSITION DU JURY :

- Président : Faiez GARGOURI, professeur à l'Institut supérieur d'informatique et de multimédia de Sfax,
- Examinateur : Mohamed ABID, professeur à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS).
- Rapporteurs :
 - Mohamed KAANICHE, directeur de recherche au Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes de Toulouse, France.
 - Adel MAHFOUDHI, maître de conférences à la Faculté des Sciences de Sfax.
- Directeur de thèse : Mohamed JMAIEL, professeur à l'ENIS et directeur général du Centre de Recherche en Numérique de Sfax
- Invité : Bechir ZALILA, maître assistant à l'ENIS.

Diplôme de Mastère en Informatique

Nouvelles Technologies des Systèmes Informatiques Dédiés (NTSID)

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, Tunisie (ENIS)

Option : Traitement de l'information et systèmes multimédias

Mention : Très Bien

Date : 03 Août 2011

Diplôme National d'Ingénieur en Informatique

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS), Tunisie

Mention : Bien

Option : Ingénierie des Systèmes Distribués (ISD)

Date : Juin 2009

Diplôme des études universitaires du premier cycle

Concours nationaux d'entrée aux cycles de formation d'ingénieurs

Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieurs de Sfax (IPEIS), Tunisie

Spécialité Mathématique et Physique

Mention : Passable

Date : Juin 2006

Baccalauréat Mathématiques

Lycée Mahmoud Magdiche, Sfax, Tunisie

Mention : Bien

Date : Juin 2004

DISTINCTIONS

Juin 2010 Prix d'excellence de l'ENIS : majeure de la promotion en mastère

STAGES PROFESSIONNELS

Stage de thèse

Stage au sein de l'Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace (ISAE), Toulouse, France

Département de Mathématiques, Informatique et Automatique (DMIA)

Intitulé : Construction d'une bibliothèque de modèles AADL réutilisables et implantation des mécanismes de tolérance aux pannes génériques

Encadrants : Dr. Ing. Jérôme HUGUES et Dr. Ing. Bechir ZALILA

Période : du 27-05-2013 jusqu'à 20-06-2013 (4 semaines)

Stage de mastère

Stage au sein de l'unité de recherche *ReDCAD* à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax

Intitulé : Modélisation@Runtime des systèmes à base de composants

Encadrant : Prof. Dr. Ing. Mohamed JMAIEL

Co-Encadrants : Dr. Ing. Bechir ZALILA et Dr. Ing. Slim KALLEL

Période : du 01-09-2010 au 03-08-2011 (11 mois)

Stage d'ingénieur

Stage de projet fin d'études au sein de la société **TELNET Technologies**, Sfax

Intitulé : Conception et développement d'une application Web 2.0 de supervision de sites

Encadrants : Soumaya MARZOUK et Mohamed MELLITI

Période : du 09-02-2009 au 12-06-2009 (4 mois)

Stage de technicien

Projet de fin d'année au sein de la société **CISEN Computer**, Sfax

Intitulé : Développement d'un parc informatique avec la technologie J2EE et l'environnement Eclipse

Période : du 14-01-2008 au 11-02-2008 (4 semaines)

Stage d'ouvrier

Stage de fin d'année au sein de la **Société d'Exploitation et de Distributions des Eaux (SONEDE)**, Sfax

Intitulé : Gestion des transactions variées au sein des différents services de la SONEDE

Période : du 15-06-2007 au 13-07-2007 (4 semaines)

EXPÉRIENCES D'ENSEIGNEMENT

2011-2015 : Assistante contractuelle à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax

Module 1 : Programmation Web Dynamique

Auditoire : 2^{ème} année génie informatique.

Intervention : Travaux pratiques.

Charge horaire : 45 h.

Année universitaire : 2011/2012.

Module 2 : Analyse et Conception des Systèmes d'Information II

Auditoire : 2^{ème} année génie informatique.

Intervention : Travaux pratiques.

Charge horaire : 90 h.

Année universitaire : 2011/2012.

Module 3 : Programmation Web Avancée

Auditoire : 2^{ème} année génie informatique.

Intervention : Travaux pratiques.

Charge horaire : 150 h.

Années universitaires : 2012/2013, 2013/2014 et 2014/2015.

Module 4 : Éléments de Recherche Opérationnelle

Auditoire : 2^{ème} année génie informatique.

Intervention : Travaux pratiques.

Charge horaire : 210 h.

Années universitaires : 2012/2013, 2013/2014 et 2014/2015.

Module 5 : Plateformes de Développement des Applications Distribuées

Auditoire : 3^{ème} année génie informatique.

Intervention : Cours Intégré & Travaux pratiques.

Charge horaire : 225 h (45 h CI & 180 h TP).

Années universitaires : 2013/2014 et 2014/2015.

Module 6 : Formation Par Alternance et Mini Projets

Auditoire : 2^{ème} année génie informatique.

Intervention : Encadrement.

Charge horaire : 90 h (TP).

Année universitaire : 2011/2012.

2015-Présent : Assistante à la Faculté des Sciences de Gabès

Module 1 : Recherche Opérationnelle

Auditoire : 3^{ème} année LFSI et LARI.
Intervention : Cours et travaux dirigés.
Charge horaire : 168 h (84 h Cours + 84 h TD).
Année universitaire : 2015/2016 et 2016/2017.

Module 2 : Compilation

Auditoire : 2^{ème} année LFSI.
Intervention : Cours et travaux dirigés.
Charge horaire : 63 h.
Année universitaire : 2015/2016, 2016/2017 et 2017/2018.

Module 3 : Théorie des graphes

Auditoire : 2^{ème} année LFSI et 1^{ère} année LARI.
Intervention : Cours.
Charge horaire : 105 h (84 h Cours + 21 h TD).
Année universitaire : 2016/2017.

Module 4 : Algorithmes et programmation en C

Auditoire : 1^{ère} année LFM.
Intervention : Cours et travaux dirigés.
Charge horaire : 42 h (21 h Cours + 21 h TD).
Année universitaire : 2017/2018.

Module 5 : C2i

Auditoire : 1^{ère} année LFCH.
Intervention : Cours.
Charge horaire : 42 h.
Année universitaire : 2016/2017.

Module 6 : C2i

Auditoire : 1^{ère} année LFSI, LFSV, LAEEA.
Intervention : Cours Intégré.
Charge horaire : 63 h.
Année universitaire : 2016/2017.

Module 7 : Java2

Auditoire : 2^{ème} année LFSI.
Intervention : Cours.
Charge horaire : 21 h.

2017-2018 : Vacataire à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax

Module 1 : Maintenance de logiciels

Auditoire : 1^{ère} année GI.
Intervention : Cours Intégré.
Charge horaire : 42 h.

ENCADREMENT

Co-encadrement de projet de mastère de recherche

- *Extension et Adaptation d'un Langage d'Aspect pour les Systèmes Temps-Réel*

Mastère NTSID (Nouvelles Technologies des Systèmes Informatiques Dédiés) effectué par Rahma Bouaziz soutenu le 28 juillet 2012 à l'ENIS et obtenu avec la mention **Très Bien**.

Encadrement de projets de fin d'études

- Conception et Réalisation d'un éditeur graphique pour le langage AADL, 2011, ENIS.
- Conception et développement d'un protocole pour le support de la *Modélisation@Runtime*, 2011, ENIS.
- Développement d'un tisseur du langage *AspectAda*, 2013, ENIS.
- Développement de la partie frontale Aspect du compilateur *AspectAda*, 2013, ENIS.
- Développement de la partie dorsale du compilateur *AspectAda*, 2014, ENIS.
- Développement d'un parseur pour l'annexe d'erreur *AADL Error Model Annex* pour la suite d'outils *Ocarina*, 2015, ENIS.
- Développement d'une application mobile pour la gestion d'offres et demandes d'emploi, 2016, FSG.
- Conception et développement d'une application pour la société *El-Baraka* (Unité de compostage), 2016, FSG.
- Gestion de la maintenance assisté par ordinateur pour les laboratoires de la FSG, 2016, FSG.
- Création d'une plate-forme de prestation de services à distance *Freelance*, 2016, FSG.
- Conception et développement d'une application web pour la gestion des PFE, 2017, FSG.

ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES

Participation à la commission de validation des projets de fin d'études pour les étudiants en 3^{ème} année en **Licence Fondamentale en Sciences Informatiques (LFSI)** et **Licence Appliquée en Réseaux Informatiques (LARI)**

Lieu : FSG

Années universitaires : 2015/2016 et 2016/2017

CONNAISSANCES

Systèmes d'exploitation

Windows, Linux, Système d'exploitation mobile.

Langages de programmation

JAVA (*JSP/Servlet, JavaScript, Applet, Swing,...*), Ada, Aspect (*AspectJ, AspectAda,...*), C (*C++, Microsoft .NET, ...*), WEB (*HTML, CSS, PHP, AJAX, ...*), XML, Flex (*MXML, ActionScript,...*), Prolog, Pascal, Visual Basic.

Modélisation

Merise, UML, AADL, Réseaux de Petri.

Système de gestion de base de données

ORACLE, MySQL, ACCESS.

Outils

Eclipse, Visual Studio, Matlab, Ocarina, OSATE, Android Studio, Hadoop, SVN.

Codesign

SystemC, VHDL.

Bureautique

Microsoft Office, OpenOffice, L^AT_EX.

Autres

Programmation (Structurée, orientée object, orientée Aspect, Web , System), multimédia (concepts

et programmation), Reconnaissance de formes, Intelligence artificielle, Interface Homme Machine, Réseaux, Systèmes temps réel, Android, Internet des objets, Big Data, Optimisation, Recherche opérationnelle.

FORMATIONS PÉDAGOGIQUES

Formation pédagogique dans le cadre de mastère

- L'université de printemps pédagogique (ENIS, Septembre 2010).
- Cycle de formation pédagogique (ENIS, Mars 2011).

Formation pédagogique pour les nouveaux enseignants (12-28 Novembre 2015)

- Formation Pédagogique Générale
- Formation en Conception des Supports Pédagogiques
- Formation Pédagogique en évaluation et docimologie

Formation pédagogique pour la conduite d'un débat scientifique (09-10 Février 2018)

- Initiation à la conduite d'un débat scientifique en classe qui doit permettre aux étudiants de construire un sens profond sur les savoirs essentiels du cours

FORMATIONS LINGUISTIQUES

- English for Academic purposes '*listening* in academic settings'(ENIS, Novembre 2012)
- English for Academic purposes '*speaking* in academic settings'(ENIS, Novembre 2012)
- English for Academic purposes '*reading* research articles'(ENIS, Mars 2013)
- English for Academic purposes '*writing* research articles'(ENIS, Mars 2014)

AUTRES FORMATIONS

- **Android 2017**

BPTC Training Center : Android, Mai-Juin, 2017 Sfax, Tunisia

- **BIG DATA 2015**

Wise Training Center, BIG DATA : Hadoop, 30 Mai-07 Juin, 2015 Sfax, Tunisia

- **STUDY JAMS 2015**

Google Developers Study Jams Android Fundamentals, April 2015, Sfax, Tunisia

PARTICIPATION À DES MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES

- **Pré-forum Citoyen de l'Éducation 2018**

La construction collective d'un sens profond des concepts et théories difficiles, Pré-forum Citoyen de l'Éducation'2018, Faculté des Sciences, Gabes, Tunisia, Février 08, 2018.

- **IOT 2017**

Internet of Things : Concepts, Technologies and Applications, IOT'2017, ISIM, Sfax, Tunisia, November 24-26, 2017.

- **ICIS 2017**

16thIEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science, ICIS'2017, Wuhan, China, May 24-26, 2017.

- IT Governance 2017

Information Technology Governance for Tunisian Universities, FSEG, Sfax, Tunisia, February, 2017.

- ICIS 2016

15th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science, ICIS'2016, Okayama, Japan, June 26-29, 2016.

- RST Ada-Europe 2016

21st International Conference on Reliable Software Technologies - Ada-Europe 2016, Pisa, Italy, June 13-17, 2016.

- IOT 2015

Internet Of Things : Towards a connected world based on smart sensor technologies, May 2015 Sfax, Tunisia

- CAL 2015

9^{ème} édition de Conférence Francophone sur les Architectures Logicielles, May 2015 Hammamet, Tunisia

- METHODICA-I 2015

12th workshop on Methods for the Adaptive Distributed Software, May 2015 Hammamet, Tunisia

- METHODICA-II 2015

13th workshop on Methods for the Adaptive Distributed Software, December 2015 Hammamet, Tunisia

- Journée Cloud Computing 2015

Cloud Computing Training, February 2015, Sfax, Tunisia

- CESEC 2014

2nd Summer School on Critical Embedded Systems, September 2014, Toulouse, France

- Creativity Workshop 2014

Workshop de Techniques de Créativité Appliquée au domaine de l'Internet des objets, April 2014, Sfax, Tunisia

- METHODICA-I 2013

10th workshop on Methods for the Adaptive Distributed Software, December 2013 Sfax, Tunisia

- METHODICA-II 2012

8th workshop on Methods for the Adaptive Distributed Software, December 2012 Hammamet, Tunisia

- Android Workshop 2012

7th Android Workshop *Yasmine Open Day 7*, April 2012, Sfax, Tunisia

EXPÉRIENCE D'ÉVALUATION D'ARTICLES SCIENTIFIQUES (REVIEW)

- AICCSA'2017

14th ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications.

- ICECCS'2015

20th International Conference on Engineering of Complex Computer Systems.

PUBLICATIONS

Revue scientifique internationale (1)

[1] **IJAACS 2016 (Classe Q4)**

Wafa GABSI, Bechir ZALILA and Jérôme Hugues. A Development Process for the Design, Implementation and Code Generation of Fault Tolerant Reconfigurable Real Time Systems. *International Journal of Autonomous and Adaptive Communications Systems*, IJAACS 9(3/4) : 269-287 (2016).

Chapitre de livre (1)

[1] **SCI 2016 (Classe Q4)**

Wafa GABSI and Bechir ZALILA. Towards a Model Level Replication Technique for Fault Tolerant Systems Using AADL. *Springer's Series : Studies in Computational Intelligence*, Springer, 2016.

Conférences Internationales avec Comité de Lecture (7)

[1] **ICIS 2017 (Classe C)**

Wafa GABSI, Bechir ZALILA and Mohamed Jmaiel. Development of a parser for the AADL error model annex. *In the Proceedings of the 16th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science*, ICIS, May 24-26 2017, Wuhan, China, IEEE Computer Society.

[2] **ICIS 2016 (Classe C)**

Wafa GABSI, Bechir ZALILA and Mohamed Jmaiel. AspectAda : an Aspect Oriented Extension of Ada for Real-Time Systems. *In the Proceedings of the 15th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science*, ICIS, June 26-29 2016, Okayama, Japan, IEEE Computer Society.

[3] **RST Ada-Europe 2016 (Classe A)**

Wafa GABSI, Bechir Zalila and Mohamed Jmaiel. Extension of the Ocarina Tool Suite to Support Reliable Replication-Based Fault-Tolerance. *In 21st International Conference on Reliable Software Technologies*, Ada-Europe, June 13-17, 2016, Pisa, Italy, Springer.

[4] **SERA 2016 (Classe C)**

Wafa GABSI, Bechir Zalila and Mohamed Jmaiel. EMA2AOP : From the AADL Error Model Annex to Aspect Language Towards Fault Tolerant Systems. *In 14th IEEE/ACIS International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications*, June 8-10 2016, Towson University, Maryland, USA, IEEE Computer Society.

[5] **SNPD 2015 (Classe C)**

Wafa GABSI and Bechir ZALILA. Towards a Model Level Replication Technique for Fault Tolerant Systems Using AADL. *To appear in the Proceedings of the 16th IEEE/ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing*, June 1-3 2015, Takamatsu, Japan IEEE Computer Society.

[6] WETICE 2013 (Classe B)

Wafa GABSI and Bechir ZALILA. Fault Tolerance for Distributed Real Time Dynamically Reconfigurable Systems from Modeling to Implementation.

Proceedings of the 22nd IEEE International Conference on Enabling Technologies : Infrastructure for Collaborative Enterprises (WETICE), June 2013, Hammamet, Tunisia. IEEE Computer Society.

[7] WETICE 2013 (Classe B)

Wafa GABSI, Rahma Bouaziz and Bechir ZALILA. Towards an Aspect Oriented Language Compliant with Real Time Constraints.

Proceedings of the 22nd IEEE International Conference on Enabling Technologies : Infrastructure for Collaborative Enterprises (WETICE), June 2013, Hammamet, Tunisia. IEEE Computer Society.

Posters (2)

[1] Wafa GABSI and Bechir ZALILA. Fault Tolerance for Distributed Real Time Dynamically Reconfigurable Systems : From Modeling to Implementation.

In the 12th workshop on Methods for the Adaptive Distributed Software, May 2015, Hammamet, Tunisia. (METHODICA-I, 2015)

[2] Rahma Bouaziz, **Wafa GABSI** and Bechir ZALILA. Adaptation and Extension of an Aspect Language for Real-Time Systems.

In the 7th workshop on Methods for the Adaptive Distributed Software, , April 2012, kerkeannah Islands, Tunisia. (METHODICA-I, 2012)

LANGUES

Arabe Langue maternelle.

Français Langue de travail, lu, parlé et écrit.

Anglais Langue de travail, lu, parlé et écrit.