

Curriculum Vitae

Wafa GABSI MASMOUDI, Ingénieur, Docteur

Route Menzel checker,
Bureau de Poste elkassas
BPN° 151, 3013 Sfax, Tunisie
Tél : (216) 21 482 209

E-Mail : wafa.gabsi@fsegs.usf.tn
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>

GoogleScholar : <https://scholar.google.com/citations?user=HiqdPy0AAAAJ>

Scopus : <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56907033400>

ORCID : <https://orcid.org/0000-0003-4985-6718>

ACTIVITÉS ACTUELLES

Depuis Septembre 2023

Maître assistant Universitaire

Spécialité : Systèmes Temps Réel et Embarqués

Faculté des Sciences Économiques et de Gestion de Sfax (FSEGS)

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>

Membre de l'association ARSII

Association de la Recherche Scientifique et de l'Innovation en Informatique

<http://arsii.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 distribués : 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,

— Examineur : 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.

2015-2018 : 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.

Année universitaire : 2017/2018.

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.

2018-2023 : Maître assistante à la Faculté des Sciences de Gabès

Module 1 : Technologies et Programmation Web

Auditoire : 3^{ème} année LFSI.

Intervention : Cours.

Charge horaire : 21h.
Années universitaires : 2018-2020.

Module 2 : Programmation Web

Auditoire : 2^{ème} année LFSI.
Intervention : Cours.
Charge horaire : 31.5 h (21 h pour LFSI et 10.5 h pour LARI 2).
Année universitaire : 2018/2019.

Module 3 : Programmation Orientée Objet

Auditoire : 2^{ème} année LFSI.
Intervention : Cours.
Charge horaire : 21 h.
Année universitaire : 2019/2020.

Module 4 : Programmation Objet

Auditoire : 2^{ème} année LARI.
Intervention : Cours.
Charge horaire : 10.5 h.
Année universitaire : 2019/2020.

Module 5 : Algorithmes et Programmation

Auditoire : 1^{ère} année LAEE.
Intervention : TD.
Charge horaire : 21 h (2 groupes).
Année universitaire : 2018/2019.

Module 6 : Compilation

Auditoire : 2^{ème} année LFSI.
Intervention : Cours et TD.
Charge horaire : 21 h cours+ 21 h TD.
Année universitaire : 2018-2020.

Module 7 : Théorie des langages

Auditoire : 2^{ème} année LFSI.
Intervention : Cours & TD.
Charge horaire : 21 h cours + 21 TD).
Année universitaire : 2018-2020.

Module 8 : Java II

Auditoire : 2^{ème} année LFSI et 2^{ème} année LARI .
Intervention : Cours.
Charge horaire : 42 h cours.
Année universitaire : 2018-2020.

Module 9 : Systèmes Temps Réel

Auditoire : 2^{ème} année MRIR (Master de Recherche en Informatique et Réseaux).
Intervention : Cours & TD.
Charge horaire : 28 h cours + 14 h TD.
Année universitaire : 2019-2023.

Module 10 : Initiation à la recherche

Auditoire : 1^{ère} année MRIR.
Intervention : TD.
Charge horaire : 21 h.
Année universitaire : 2019-2023.

Module 11 : Théorie des langages et des automates

Auditoire : 2^{ème} année LGLSI.

Intervention : Cours & TD.

Charge horaire : 21 h cours + 21 TD.

Année universitaire : 2020-2023

Module 12 : Programmation Java

Auditoire : 2^{ème} année LGLSI.

Intervention : Cours.

Charge horaire : 21 h.

Année universitaire : 2020-2023.

Module 13 : Certification des Technologies Java

Auditoire : 2^{ème} année LGLSI et 2^{ème} année LIRIS.

Intervention : Cours.

Charge horaire : 42 h.

Année universitaire : 2020/2023.

Module 14 : Communication en séminaires : Mini-projets Tutorés

Auditoire : 2^{ème} année MRIR.

Intervention : TD.

Charge horaire : 21 h.

Année universitaire : 2020/2021 et 2022/2023.

Module 15 : Calculabilité et décidabilité

Auditoire : 1^{ère} année MRIR.

Intervention : Cours & TD.

Charge horaire : (28 h cours + 14 h TD).

Année universitaire : 2020-2023.

2019-2021 : Vacataire à l'Institut Supérieur d'Informatique et de Multimédia de Sfax**Module 1 : Compilation & Interprétation**

Auditoire : 1^{ème} année IITWM (Ingénieur en Informatique, Technologies Web et Multimédia).

Intervention : Cours Intégré.

Charge horaire : 84 h.

2022-2023 : Vacataire à l'Institut Supérieur d'Informatique et de Multimédia de Gabès**Module 1 : Java Embarqué**

Auditoire : 1^{ème} année FISE (Formation Ingénieur en Systèmes Embarqués).

Intervention : Cours & TP.

Charge horaire : 21 h Cours + 10.5 h TP.

2023-Présent : Maître assistante à la Faculté des Sciences Économiques et de Gestion de Sfax**Module 1 : Systèmes logiques et Architecture des ordinateurs**

Auditoire : 1^{ère} année LIG.

Intervention : Cours (6 groupes) et TD (2 groupes).

Charge horaire : 21h C + 10.5 TD.

Années universitaires : 2023-2025.

Module 2 : Business Process Management

Auditoire : 2^{ème} année LIG.

Intervention : Cours (2 groupes).
Charge horaire : 42 h C.
Années universitaires : 2023-2025.

Module 3 : Framework Front

Auditoire : 2^{ème} année LIG.
Intervention : Cours (2 groupes).
Charge horaire : 42 h C.
Années universitaires : 2023-2025.

Module 4 : Programmation Web (Java script)

Auditoire : 2^{ème} année LIG.
Intervention : Cours + TP (1 groupe).
Charge horaire : 21 h C + 21 h TP.
Années universitaires : 2024-2025.

ENCADREMENT

Co-encadrement de thèse

Une approche de conversion entre le texte et la langue des signes : vers un framework de communication avec les personnes malentendantes

Doctorante : Mlle Souha Ben Hamouda

Doctorat en informatique

Directeur de Thèse : Prof. Mohamed Jmaiel

Co-encadrants : Dr. Bechir Zalila & Dr. Wafa Gabsi

Lieu : Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Sfax

Date de la 1^{ère} inscription : Mars 2023

Encadrement de mastère de recherche

1. *Arabic Sign Language Recognition : Towards a dual way communication system between deaf and non-deaf people*
Mastère MRIR (**M**aster de **R**echerche en **I**nformatique et **R**éseaux) effectué par Mlle BEN HAMOUDA Souha, soutenu le 14 Décembre 2021 à la FSG et obtenu avec la mention **Assez Bien**.
2. *Fault Tolerance in Big Data Systems*
Mastère MRIR effectué par Mlle CHNIB Marwa, soutenu le 26 Avril 2023 à la FSG et obtenu avec la mention **Bien**.
3. *Définition et implémentation d'un algorithme de construction d'une trame TDMA pour l'ordonnancement au niveau du réseau SpaceWire*, Co-encadré par Prof. Frank Singhoff et Dr. Stéphane Rubini
Mastère MRIR effectué par Mlle Amani CHOUIKHI soutenu le 15 Décembre 2024 à la FSG et obtenu avec la mention **Bien**.

Co-encadrement de mastères de recherche

1. *Extension et Adaptation d'un Langage d'Aspect pour les Systèmes Temps-Réel*
Mastère NTSID (**N**ouvelles **T**echnologies des **S**ystèmes **I**nformatiques **D**édiés) effectué par Mme BOUZIZ Rahma soutenu le 28 juillet 2012 à l'ENIS et obtenu avec la mention **Très Bien**.

2. *Définition et implantation de règles de génération de code d'un langage de modélisation d'erreurs vers un langage d'aspect*

Mastère SINT(Systèmes d'Informations et Nouvelles Technologies) effectué par Dorra Ktari soutenu le 06 novembre 2014 à la FSEGS (Faculté de Sciences Economiques et de Gestion de Sfax) et obtenu avec la mention **Assez Bien**.

Évaluation de mastères de recherche

1. *Une Approche Intelligente pour la Détection du Type de l'Insecte BEMISIA TABACI*
Mastère MRIR, effectué par Mlle Mahmoudi Siwar et encadré par Dr. EJBELI Ridha, soutenu le 15/12/2023.
2. *Hybrid Approach for the Segmentation and Classification of Mammographic Images*
Mastère MRIR, effectué par Mr Touiti Wajdi et encadré par Dr. EJBELI Ridha, soutenu le 22/09/2022.
3. *An intelligent approach to identify the dates palm varieties based on fruits and leaves images*
Mastère MRIR, effectué par Mlle Neji Ines et encadré par Dr. EJBELI Ridha, soutenu le 14/12/2021.
4. *Une nouvelle approche pour l'intégration des données massives dans un big entrepôt de données*
Mastère MRIR, effectué par Mlle Hilali Intissar et encadré par Dr. ARFAOUI Nouha, soutenu le 16/12/2020.
5. *Intégration Intelligente des Données Hétérogènes et distribuées basée sur des agents coopératifs et mobiles*
Mastère MRIR, effectué par Mlle GOUASMIA Karima et encadré par Prof. GARGOURI Faiez, soutenu le 24/07/2020.

Encadrement des projets de fin d'études

- 2010-2015 : Encadrement de 6 projets de fin d'études (GI-ENIS)
- 2015-2018 : Encadrement de 6 projets de fin d'études (11 LFSI-FSG et 1 MPSSRI-FSG)
- 2018-2023 : Encadrement de 12 projets de fin d'études (LGLSI-FSG)
- 2023/2024 : Encadrement de 2 projets de fin d'études (LIG-FSEGS)
- 2024/2025 : Encadrement de 4 projets de fin d'études (3 LIG-FSEGS et 1 MP-SIDATA-FSEGS, en cours)

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

Année universitaire : 2015-2022

Participation à la commission de Mastère Professionnelle en **Sécurité des Systèmes et des Réseaux (MPSSRI)**

Lieu : FSG

Année universitaire : 2018-2023

Participation à la commission de Mastère de **Recherche en Informatique et Réseaux (MRIR)**

Lieu : FSG

Année universitaire : 2018-2023

ACTIVITÉS ADMINISTRATIVES

- Membre du conseil du laboratoire ReDCAD depuis Janvier 2023.
- Oracle Academy Instructor (2021-2023).
- Participation à la préparation de la ré-habilitation de Mastère de recherche en Informatique et Réseaux à la Faculté des Sciences de Gabès (Soumise en Octobre 2021)
- Membre du bureau exécutif de l'association ARSII depuis Janvier 2025

Participation à la Direction de Projets Nationaux

- Projet *Ingénieurs Innovateurs*, Avril-Octobre 2024
- Projet *Bien-être Tunisien à travers la Science Inclusive*, TWISE-Night (Grant N° : 101162386), 2024-2025

ACTIVITÉS LIÉES À LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Co-Présidence d'événements scientifiques

- Co-présidente de la 1ère édition du workshop RTSEMS (RTSEMS'2024)

Organisation de Manifestations Scientifiques

- Membre du comité d'organisation du 16^{ème} colloque national sur les méthodes pour les logiciels distribués adaptatifs, METHODICA'2022
- Membre du comité d'organisation du 22^{ème} édition de la conférence internationale ICSOC (International Conference on Service-Oriented Computing), ICSOC'2024
- Membre du comité d'organisation de la 1^{ère} édition du workshop international RTSEMS (RealTime Service oriented and EMbedded Systems), RTSEMS'2024

Participation au comité de programme

- Membre du comité de programme du workshop on Methods for the Adaptive Distributed Software, METHODICA'2022-2023
- Membre du comité de programme du Workshop on Adaptive Service Oriented and Cloud Applications, ASOCA'2022-2024
- Membre du comité de programme de la conférence internationale International Conference on Enabling Technologies : Infrastructure for Collaborative Enterprises, WETICE'2024

Activités de relecture

- SNAMS'2023 : 10th International Conference on Social Networks Analysis, Management and Security
- JSS'2021 : Journal of Systems and Software
- WETICE'2021, 2024 : 30th IEEE International Conference on Enabling Technologies : Infrastructure for Collaborative Enterprises.
- AICCSA'2017 : 14th ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications.
- ICECCS'2015 : 20th International Conference on Engineering of Complex Computer Systems.
- SERA'2015 : 13th International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications.

Participation à des manifestations scientifiques

- **ICSOC'2024** : 22nd International Conference on Service-Oriented Computing, 6-8 November Sousse, Tunisia.
- **LPKM'2024** : 3rd International Conference on Language Processing and Knowledge Management, 3 - 5 June 2024, Sfax, Tunisia.
- **TACC'2023** : Tunisian-Algerian Joint Conference on Applied Computing, 6-8 November Sousse, Tunisia.

- **METHODICA 2023** : 17th workshop on Methods for the Adaptive Distributed Software, May 2023 Hammamet, Tunisia.
- **METHODICA 2022** : 16th workshop on Methods for the Adaptive Distributed Software, March 2022 Hammamet, Tunisia.
- **CRISIS 2019** : 14th International Conference on Risks and Security of Internet and Systems, CRISIS'2019, Hammamet, Tunisia, October 29-31, 2019.
- **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** : 15thIEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science, ICIS'2016, Okayama, Japan, June 26-29, 2016.
- **RST Ada-Europe 2016** : 21stInternational 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

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

CERTIFICATIONS

- **Microsoft Certification** : Introduction to Programming using Java
- **OracleAcademy Certification** : Artificial Intelligence with Machine Learning in Java, Online course accomplishment (score 82, Mastery Score 60).

PUBLICATIONS

Revues Scientifiques Internationales (2)

[2] IJBSR 2020 (Classe Q3)

Wafa GABSI, Bechir ZALILA and Mohamed JMAIEL. Extension and adaptation of an aspect oriented programming language for real-time systems.

International Journal of Business and Systems Research, IJBSR 14 (2) : 139-161, 2020.

[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 Q3)

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 (10)

[10] TACC 2023

Souha BEN HAMOUDA, Wafa GABSI and Bechir ZALILA : Towards Bidirectional Conversion between Arabic Sign Language and Speech/Text.

In the Proceedings of the 3rd Tunisian Algerian Conference on Applied Computing, TACC, November 6-8, 2023.

[9] SERA 2023 (Classe C)

Marwa CHNIB and Wafa GABSI : Detection of anomalies in the HDFS dataset.

In the Proceedings of the 21st IEEE/ACIS International Conference on Software Engineering, Management and Applications, SERA, May 23-25, 2023, IEEE Computer Society.

[8] SNPD 2021 (Classe C)

Souha Ben Hamouda and Wafa GABSI : Arabic sign Language Recognition : Towards a Dual Way Communication System Between Deaf and Non-Deaf People.

In the Proceedings of the 22nd IEEE/ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing, SNPD, November 24-26, 2021, IEEE Computer Society.

[7] 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.

[6] 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.

[5] 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.

[3] 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.

[2] 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.

[1] 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)

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, REACT...*), XML, Flex (*MXML, ActionScript,...*), Prolog, Pascal, Visual Basic.
- Programmation temps-réel (Ada), embarquée (Ada, C, Java), répartie (CORBA)
- Architecture et modélisation : Merise, UML, AADL, Réseaux de Petri.
- Théorie des langages et techniques de la compilation
- Maintenance des logiciels (Make, Autotools, CMake, SVN, GIT, GDB)
- Système de gestion de base de données : ORACLE, MySQL, ACCESS...
- Base de la sécurité informatique et de la cryptographie.
- Intelligence Artificielle, MachineLearning et DeepLearning
- Outils : Eclipse, Visual Studio, Matlab, Ocarina, OSATE, Android Studio, Hadoop,...
- 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, Interface Homme Machine, Réseaux, Systèmes temps réel, Android, Internet des objets, Big Data, Optimisation, Recherche opérationnelle.

LANGUES

Arabe Langue maternelle.

Français Bilingue.

Anglais Langue de travail : lue, parlée et écrite.

Dernière mise à jour : 15/03/2025