



Informations personnelles

Prénom et Nom	Thouraya GOUASMI
Date et lieu de naissance	28 Septembre 1985 à Gafsa
Etat civil	Mariée (2 enfants)
Nationalité	Tunisienne
Adresse	Salah Gouasmia Rue Hannabal cité Ennour Gafsa 2100 TUNISIE
Téléphone	(+216) 94336301
Email	thouraya.gouasmi@redcad.org gthouraya@yahoo.fr
Web	http://www.redcad.org/members/thouraya.gouasmi

Activités actuelles

- **Chercheur** au sein du laboratoire RedCad : Research laboratory on Development and Control of Distributed Applications.

Etudes et diplômes

2012-2017	Thèse de Doctorat en Informatique ○ Architecture et algorithmes de traitement de données massives géo distribuées basés sur MapReduce dans une fédération de cloud
Soutenue	le 20 Octobre 2018
Etablissement	Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Sfax (FSEGS)
Laboratoire	ReDCAD - ENIS
Encadrant	Prof. Ahmed Hadj Kacem
Mention	Très honorable
2008-2010	Mastère en Systèmes d'Information et Nouvelles Technologies ○ Génération automatique d'une spécification opérationnelle en CSP-Z à partir d'une spécification abstraite en TemporalZ

Soutenu le 26 Février 2011
Etablissement Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Sfax (FSEGS)
Laboratoire ReDCAD - ENIS
Encadrant Prof. Ahmed Hadj Kacem
Mention Bien

2004-2008 **Diplôme de Maîtrise en Informatique Appliqué à la Gestion**

Etablissement Ecole Supérieure de Commerce Tunis (ESCT)
Mention Bien

2000-2004 **Diplôme de Baccalauréat**

Etablissement Lycée Secondaire Ahmed snoussi, Gafsa
Mention Assez Bien

Stages d'Etudes

Juillet 2006 Stage de formation à la compagnie des phosphates de Gafsa.

Juillet 2007 Stage au centre de GSM de Gafsa (Telecom Gafsa).

2008 Stage de maîtrise dans le cadre de projet de fin d'études au Groupe des assurances de la Tunisie (GAT)

Activités Pédagogiques

Enseignement

2011 -2015 **Assistante contractuelle à l' Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologie de Gafsa (ISSAT)**

2011 - 2012

- Architecture des ordinateurs (Cours)

1^{ère} LAEEA

- Atelier informatique 1 (Travaux pratiques)

1^{ère} LAEEA

- Base de données (Cours et Travaux dirigés)

1^{ère} LAEEA

- Atelier informatique 2 (Travaux pratiques)

1^{ère} LAEEA

2012 - 2013

- Algorithme et structure de données 1 (Cours et Travaux dirigés)

1^{ère} LARI

- Programmation C (Cours, Travaux dirigés et Travaux pratiques)

1^{ère} LARI

2013 - 2014

- Programmation multimédia (Cours, Travaux dirigés et Travaux pratiques)

2^{ème} LAII

- Atelier programmation avancée (Travaux pratiques)

1^{ère} LARI

- Atelier de système d'exploitation I *Unix* (Travaux pratiques)

1^{ère} LARI

- C2i

1^{ère} LARI & 1^{ère} LAII

2014 - 2015

- Programmation multimédia (Cours, Travaux dirigés et Travaux pratiques)

2^{ème} LAII

- Atelier programmation avancée (Travaux pratiques)

1^{ère} LARI

- Atelier de système d'exploitation I *Unix* (Travaux pratiques)

1^{ère} LARI

- Réseaux locaux (Travaux pratiques)

1^{ère} LAII

- C2i

1^{ère} LARI & 1^{ère} LAII

2018 -2019

Assistante contractuelle à l'Ecole Supérieure d'Ingénieurs Privée de Gafsa (ESIP)

- Urbanisation des systèmes d'information (Cours intégré)

3^{ème} Génie Informatique

- Systèmes interactifs d'aide à la décision (Cours intégré)

3^{ème} Génie Informatique

- Sûreté de fonctionnement et tolérance aux fautes (Cours intégré)

3^{ème} Génie Informatique

- Sécurité des Systèmes d'Information (Cours intégré)

3^{ème} Génie Informatique

- Frameworks et développement WEB (Cours intégré)

3^{ème} Génie Informatique

- Génie logiciel II (Cours intégré)

2^{ème} Génie Informatique

- Architecture logicielle (Cours intégré)

2^{ème} Génie Informatique

- Systèmes et applications répartis (Cours intégré)

2^{ème} Génie Informatique

- Introduction aux systèmes d'exploitation et environnement Unix (Cours intégré)

1^{ère} Génie Informatique

- Programmation Web et multimédia (Cours intégré)

1^{ère} Génie Informatique

2018 -2019

Assistante vacataire à la Faculté des Sciences de Gafsa (FSG)

- Architecture orientée services (Cours et Travaux Pratiques)

3^{ème} LASIL

- Architecture des ordinateurs (Cours Intégré)
1^{ère} LAPE
- Développement d'applications réparties (Travaux Pratiques)
3^{ème} LASIL
- Certification informatique et internet (C2i)
1^{ère} LAPE
- Algorithmique et structures de données 1
1^{ère} LAGTE
- Programmation C
1^{ère} LAGTE
- Certification informatique et internet (C2i)
1^{ère} LAEM

2019 -2020

Assistante contractuelle à l'Ecole Supérieure d'Ingénieurs Privée de Gafsa (ESIP)

- Urbanisation des systèmes d'information (Cours intégré)
3^{ème} Génie Informatique
- Systèmes interactifs d'aide à la décision (Cours intégré)
3^{ème} Génie Informatique
- Sûreté de fonctionnement et tolérance aux fautes (Cours intégré)
3^{ème} Génie Informatique
- Génie logiciel II (Cours intégré)
2^{ème} Génie Informatique
- Architecture logicielle (Cours intégré)
2^{ème} Génie Informatique
- Introduction aux systèmes d'exploitation et environnement Unix (Cours intégré)
1^{ère} Génie Informatique
- Programmation Web et multimédia (Cours intégré)
1^{ère} Génie Informatique

2020 -2021

Assistante contractuelle à l'Ecole Supérieure d'Ingénieurs Privée de Gafsa (ESIP)

- Urbanisation des systèmes d'information (Cours intégré)
3^{ème} Génie Informatique
- Systèmes interactifs d'aide à la décision (Cours intégré)
3^{ème} Génie Informatique
- Sûreté de fonctionnement et tolérance aux fautes (Cours intégré)
3^{ème} Génie Informatique
- Génie logiciel II (Cours intégré)
2^{ème} Génie Informatique
- Architecture logicielle (Cours intégré)
2^{ème} Génie Informatique
- Introduction aux systèmes d'exploitation et environnement Unix (Cours intégré)
1^{ère} Génie Informatique
- Programmation Web et multimédia (Cours intégré)
1^{ère} Génie Informatique

Encadrement

2012 -2013

Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologie de Gafsa (ISSAT)

- Conception et réalisation d'un système de gestion d'achat en ligne des vêtements.
- Réalisation d'un système de contrôle de parking à base de microcontrôleur.
- Suivi et enregistrement en temps réel de la température ambiante à base microcontrôleur.
- Conception et développement d'un site web dynamique de gestion des voyages.

2014 -2015 Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologie de Gafsa (ISSAT)

- Réalisation d'une application sous Androïde de gestion des alertes hôpitaux.
- Conception et réalisation d'un Site web dynamique de développement coopératif informatique.
- Conception et réalisation d'un site web dynamique d'interaction homme/salles de sport.

2018 -2019 Faculté des Sciences de Gafsa (FSG)

- Application web pour la gestion des stages de PFE.
- Application web pour la gestion du département informatique de la Faculté des Sciences de Gafsa

2018 -2019 Ecole Supérieure d'Ingénieurs Privée de Gafsa (ESIP)

- Conception et développement d'une application Android de parking
- Étude et réalisation d'un tachymètre cardiaque

2019 -2020 Ecole Supérieure d'Ingénieurs Privée de Gafsa (ESIP)

- Conception et développement d'une application d'encaissement (Caisse Déconnectée).
- Réalisation d'une application de communication pour les centres d'appels.
- Conception et développement d'une application Web en Java/J2EE de gestion de planning des consultants SAB.
- Gestion intégrée des serveurs de la base de données pétrolière de l'ETAP.

2019 -2020 Ecole Supérieure d'Ingénieurs Privée de Gafsa (ESIP)

- Conception et développement d'une application web et mobile de réservation en ligne pour le secteur du transport public LOUAGE.
- Conception et développement d'une application web de recrutement
- Développement d'un portail web d'aide à la décision, dédié pour l'agriculture intelligente (de précision).

Responsabilités pédagogiques

2012 -2013 Coordinatrice des Projets de Fin d'Etudes de la Licence Appliquée en Réseaux Informatiques et Télécommunications à l' Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologie de Gafsa (ISSAT)

2013 -2014	Coordinatrice des Projets de Fin d'Etudes de la Licence Appliquée en Réseaux Informatiques et Télécommunications à l' Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologie de Gafsa (ISSAT)
2018 -2019	Coordinatrice des Projets de Fin d'Etudes des ingénieurs en Génie Informatique à l' Ecole Supérieure d'Ingénieurs Privée (ESIP)
2012 -2015	Participation à des Jurys (Rapporteur et président) à l'ISSAT Gafsa
2018 -2019	Participation à des Jurys à la FSG Gafsa et à l'ESIP

Participation à des journées de formation

Mars 2015	Formation Android
Février 2015	Formation Latex
Décembre 2012	Formation sur le "Cloud Computing pour les Entreprises Tunisiennes" (FCCET2012) - Sfax.

Participation à des Manifestations Scientifiques

Avril 2019	4th Mathematical Conference of The University of Gafsa, FSG
Mai 2016	11ème journées d'étude en informatique sur le "Big Data", <i>EISINT2016</i>
Mai 2016	9ème journées d'étude en informatique sur le "Cloud computing: Architecture, Modèle et Service", <i>EISINT2012</i>
Février 2015	24ème journées de l'unité <i>Setit</i> sur le cloud computing et ses applications, <i>Setit2015</i>
Janvier 2013	Colloque <i>Cloud Computing : Technologies, Services et Sécurité</i>, Elgazala Technopark
Decembre 2012	9th Workshop on Methods for the Adaptive Distributed Software, <i>METHODICA-II 2012</i>.
Avril 2012	8th Workshop on Methods for the Adaptive Distributed Software, <i>METHODICA - I2012</i>.
Decembre 2011	7th Workshop on Methods for the Adaptive Distributed Software, <i>METHODICA -II 2011</i>.

Mai 2011 **6th Workshop on Methods for the Adaptive Distributed Software, METHODICA -II 2011.**

Participation à l'organisation des Manifestations Scientifiques

Mars 2017 **Participation à l'organisation du 1st International Workshop on Developing and Simulating Wireless Sensor Networks using OMNeT++ (WDSWSN17).**

Mars 2019 **Participation à l'organisation de 2nd International Workshop on Developing and Simulating Wireless Sensor Networks using OMNeT++ (WDSWSN19).**

Certifications scientifiques

May 2015 **Certificat Informatique et Internet "C2I"**

Publications

Toutes mes publications sont indexées selon SCOPUS.

Publications dans des revues scientifiques à impact factor

[J1] Computers & Electrical Engineering (Impact Factor = 2.189).

Thouraya Gouasmi, Wajdi Louati and Ahmed Hadj Kacem. **Exact and heuristic MapReduce Scheduling algorithms for Cloud Federation.** Computers & Electrical Engineering Journal, volume 69: pages 274-286, July 2018.

Publications dans des Conférences Internationales

[C5] PDP2018. (*classée C selon CORE2018*).

Thouraya Gouasmi, Wajdi Louati and Ahmed Hadj Kacem. **Geo-distributed BigData Processing for Maximizing Profit in Federated clouds environment.** In proceeding of the 26th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing (PDP), PDP 2018: 85-92, Cambridge, UK, March 21-23, 2018.

[C4] SAC2018. (*classée B selon CORE2018*).

Thouraya Gouasmi, Wajdi Louati and Ahmed Hadj Kacem. **Efficient Distribution of MapReduce Jobs for Maximizing Profit on Federated Cloud.** In proceeding of 33rd ACM/SIGAPP Symposium On Applied Computing (SAC), 207-209, Pau, France, April 9-13, 2018.

[C3] PDPTA2017. (classée B selon CORE2018).

Thouraya Gouasmi, Wajdi Louati and Ahmed Hadj Kacem. **Optimal MapReduce Job Scheduling Algorithm across Cloud Federation**. In Proceedings of 23rd Int'l Conf on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA), CSREA Press, pages 88-93, Las Vegas, USA, 2017.

[C2] SCC2017. (classée A selon CORE2018).

Thouraya Gouasmi, Wajdi Louati and Ahmed Hadj Kacem. **Cost-Efficient Distributed MapReduce Job Scheduling across Cloud Federation**. In proceeding 14th IEEE International Conference on Services Computing, SCC, Honolulu, HI, USA, pages 289-296, June 25-30, 2017.

[C1] COMPSAC2012. (classée B selon CORE2018).

Thouraya Gouasmi, Amira Regayeg, Ahmed Hadj Kacem. **Automatic Generation of an Operational CSP-Z Specification from an Abstract TemporalZ**. In proceeding of the IEEE 36th Annual Computer Software and Applications Conference Workshops (COMPSAC), Izmir, Turkey, pages 289-296, July 16-20, 2012.

Compétences techniques

Systèmes d'exploitation : Windows, Linux

Programmation : C, SQL, Java ,VB, CSS5, JavaScript, HTML5, PHP, Java, Z, B.

Bases de données : ACCESS, MySQL, Oracle.

Génie logiciel : Méthodologies de conception UML et Merise.

Réseaux : Architecture et Applications client /serveur, Technologies, installation, ...

Outils : Matlab, Eclipse, Visual Studio, Dream weaver, JBuilder 9, PowerAMC designer,
Rational Rose, StarUML

C2i

Gestion, finance; comptabilité,...

Compétences linguistique

Arabe : Langue maternelle

Français : Bien

Anglais : Moyen