Emna Menif Abassi

Assistante en Informatique École Nationale d'Ingénieurs de Carthage Université de Carthage

Date de naissance :11/08/1973 E-mail :emna.menif@enicarthage.rnu.tn

Nationnalité : Tunisienne emnif@hotmail.com

État civil : Mariée, mère de 3 enfants

Adresse: 9 Rue Ismail El Hattab Duplex 3 Tél: (+216)25638615

Ariana Supérieure - Ariana (+216)71718762

C.P 2080

Cursus universitaire

Philosophæ Doctor en Informatique

2012

Université Laval Québec - Canada

Équivalence : Doctorat en Informatique 1, 2

Titre de la thèse : Inférence de Certificats pour la Vérification Statique de la Sécurité des Programmes Java

Directeur et co-directrice de thèse : Pr Mourad Debbabi et Pr Nadia Tawbi

Description: Projet de partenariat entre le groupe de recherche en langages, sémantiques et méthodes formelles LSFM (*Languages, Semantics and Formal Methods*) de l'université Laval et l'organisme Recherche et Développement pour la Défence Canada RDDC

Groupe de recherche : le groupe LSFM

Maitrise en Informatique

1996-1998

Université Laval Québec - Canada

Équivalence : Master en Informatique ¹

Titre du mémoire : Application des Techniques de Focalisation pour la Compréhension de Programmes

^{1.} La décision d'équivalence est jointe au dossier

^{2.} Avant d'entamer la thèse, le cursus du PhD commence par 3 examens obligatoires avec une exigence de réussite d'au moins 60% par examen :

[—] Examen de connaissances fondamentales

[—] Examen de synthèse

[—] Proposition de projet de recherche

Directeur du mémoire et co-directeur : Pr Mourad Debbabi et Pr Hakim Lounis

Description: Projet de partenariat entre le groupe de recherche en langages, sémantiques et méthodes formelles LSFM (Languages, Semantics and Formal Methods) de l'université Laval et le Centre de Recherche Informatique de Montréal CRIM où s'est déroulé le stage pour ce mémoire. Il s'agit d'un projet de partenariat technologique entre le CRIM et la société Cogni-CASE Inc (acquise en 2003 par le groupe canadien Conseillers en Gestion et Informatique CGI)

Groupe de recherche : le groupe LSFM

Maitrise en Informatique de gestion

1992-1996

ISG

Tunis - Tunisie

Titre du mémoire : Morphologie Mathématique et Vectorisation

Directeur du mémoire : Mr Majed Khalfallah et Mr Riadh Frikha

Description: Projet de recherche qui s'est déroulé à l'Institut Régional des Sciences

Informatiques et des Télécommunications (IRSIT)

Programme de recherche : le programme Mathusalem

Baccalauréat en Sciences expérimentales

1ère année Ingénieur en Génie Informatique

1992

depuis Janvier 2013

Lycée Rue de Russie

Tunis - Tunisie

Mention: Assez bien

Activités pédagogiques

Activités d'enseignements

Mes activités d'enseignement se déroulent à l'École Nationale d'Ingénieurs de Carthage (ENICarthage) depuis Octobre 2012. J'enseigne dans différentes filières: génie informatique (Département Informatique) pour les trois niveaux de la formation d'ingénieurs (1ère année, 2ème année et 3ème année) et les 1ère années mécatronique (Département Génie Électrique). Je suis également intervenue à la formation LMD en license appliquée (3ème année) et en master professionnel Commande et Supervision des Systèmes Automatisés (CSSA).

Tests et qualité des logiciels	TD
	Octobre 2012 - Décembre 2012
Théorie des Langages et des Automates et Comp 2ème année Ingénieur en Génie Informatique	oilation TP Octobre 2012 - Décembre 2012
Systèmes d'exploitation	Cours Intégré

Théorie des Langages et des Automates et Compil	lation Cours Intégré
— 2ème année Ingénieur en Génie Informatique	Depuis Janvier 2013
Systèmes d'exploitation	Cours Intégré
— 1ère année Ingénieur en Mécatronique	Septembre 2013- Décembre 2016
Systèmes d'exploitation	Cours Intégré
1ère année master CSSA	Septembre 2013- Décembre 2016
Spécification formelle	Cours Intégré
3ème année Ingénieur en Génie Informatique	Depuis Septembre 2013

Documents pédagogiques élaborés

- Support de TD pour le cours Tests et qualité des logiciels
- Support de cours Systèmes d'exploitation pour la formation CSSA
- Support de cours Systèmes d'exploitation pour la formation 1ère année Ingénieur en Mécatronique
- Support de cours Systèmes d'exploitation pour la formation 1ère année Ingénieur en Génie Informatique
- Support de cours Théorie des Langages et des automates et Compilation pour la formation 2ème année Ingénieur en Génie Informatique
- Support de cours Spécification formelle pour la formation 3ème année Ingénieur en Génie Informatique
- Support de TD et TP avec correction pour le cours Systèmes d'exploitation pour la formation 1ère année Ingénieur en Mécatronique
- Support de TD avec correction pour le cours Systèmes d'exploitation pour la formation 1ère année Ingénieur en Génie Informatique
- Support de TD avec correction pour le cours Théorie des Langages et des automates et Compilation pour la formation 2ème année Ingénieur en Génie Informatique
- Support de TD avec correction pour le cours Spécification formelle pour la formation 3ème année Ingénieur en Génie Informatique

Activités d'encadrement de projets de fin d'études

J'ai assuré l'encadrement de 27 projets de fin d'études en Informatique aussi bien pour la formation de License Appliquée que pour la formation d'Ingénieurs dont des sujets de recherche. J'ai également participé à l'évaluation de plus de 50 projets de fin d'études.

Projets de recherche

1. Développement d'un Framework de preuve de concept pour l'examen de la sécurité du système Android

	Université Laval-Canada	Cycle Ingénieur	2014
2.	Renforcement automatique de la sécuri	té des applications web	
	Université Laval-Canada	Cycle Ingénieur	2014
3.	3. Participation Citoyenne dans le cadre des villes intelligentes		
	Université Laval-Canada	Cycle Ingénieur	2016
4	Révolution du cycle de vie des opération	ons boursières avec Blockchain	
1.	Talan-Tunisie	Cycle Ingénieur	2018
5.	Développement d'un POC pour Blockc	hain Petrol Supply Chain	
0.	Talan-Tunisie	Cycle Ingénieur	2019
G	Creations de recommendation des abliga		
0.	Système de recommandation des obliga ODDO BHF	Cycle Ingénieur	2019
		egete Ingenteur	2010
Proj	ets sans recherche		
1.	Conception et développement d'une ap	plication de GMAO	
	OTC-Tunisie	License Appliquée	2013
2.	Conception et Développement d'une ap Mobile Android	oplication éducative pour enfant sur plateforme	2
	$BM1st ext{-}Tunisie$	License Fondamentale	2013
3.	Création d'un site web dynamique pour	r l'établissement Media School	
	Media School-Tunis	License Appliquée	2013
4.	Conception et développement d'une pla	ateforme e-commerce pour la société SST	
	SST-Tunisie	License Appliquée	2014
5.	pour la gestion des clients de la plateforme médicale Medaas		2014
			2014
6.	Conception et réalisation d'un module une application Web ERP via ASP.NE	de gestion des ventes et des achats dans T MVC4	
	$Horizon_Consulting_Tunisie$	Cycle Ingénieur	2015
7.	Conception et implémentation d'un ana	alyseur et d'un éditeur de flux DVB	
	$SAGEMCOM ext{-}Tunisie$	Cycle Ingénieur	2015

8.	Conception et réalisation d'un module d'e	échange de données électronique	
	Champions Consulting-Tunisie	Cycle Ingénieur	2015
9.	Module de paramétrage au sein du progio $BeProConsulting-Tunisie$	cel de e-learning Alphorm Cycle Ingénieur	2015
10.	Conception et réalisation d'un module de application Web ERP via ASP.NET MVC		2245
11.	Horizon_ Consulting-Tunisie Conception et développement d'une appli appliquée en BI		2015
	Global Web Engineering-Tunisie	Cycle Ingénieur	2015
12.	Centralisation des authentifications et au Webservices	torisations des applications Intercom par	
	INTERCOM CONSULTING-Tunisie	Cycle Ingénieur	2016
13.	Conception et développement d'un applic $KobusTech$ -France	eation Web et mobile pour les kinées Cycle Ingénieur	2017
14.	Conception et développement d'un simula SOFRECOM-Tunisie	ateur de système de médiation Cycle Ingénieur	2017
15.	Prototypage du système d'information su MoneyCup-France	r une architecture Cloud Cycle Ingénieur	2017
16.	Etude et mise en place d'une architecture d'une couche d'abstraction	e d'automatisation de tests et développemen	nt
	A-Volute-France	Cycle Ingénieur	2017
17.	Conception et développement d'un simula $AKEOPLUS\text{-}Tunisie$	ateur de système de médiation Cycle Ingénieur	2018
18.	Job Application / Interview Management Business& Decision-Tunisie	Tool JobInBD Cycle Ingénieur	2018
19.	Conception et développement d'une appli Cynapsys-Tunisie		2018
20.	Modélisation et mise en place du processe l'assurance groupe	us du demande de remboursement de	
	Freedom Of Dev Services	Cycle Ingénieur	2019

Autres activités et formations suivies

- Réforme pédagogique : participation à la réforme du plan d'étude pour le cycle Ingénieur
- Membre d'un groupe de travail dans le cadre du projet Plan stratégique de développement ENICarthage (PSD)
- Formation en "Intelligence Emotionnelle" par Slim Masmoudi.

Activités de recherche

Intérêts de recherche

- Sécurité informatique, détection de codes malicieux et certification de code
- Java et machine virtuelle Java
- Analyse de programmes, compilation et métriques logicielles
- Analyses des données : Opinion mining, Recommendation systems
- Blockchain

Groupes de recherche

- Membre du groupe de recherche LSFM (*Languages, Semantics and Formal Methods*), à l'université Laval, de 1996 à 2012.
- Collaboration avec le groupe de recherche LSI (*Laboratoire de Sécurité Informatique*), à l'Université Laval en 2014
- Collaboration avec le Centre de recherche sur les communautés intelligentes (CeRCI), à l'université Laval, en 2016.
- Collaboration avec le département Innovation Factory du groupe Talan.
- Collaboration avec le département R&D de ODDO BHF

<u>Publication non utilisée dans le concours d'assistanat</u> : Article de revue scientifique internationale avec comité de lecture.

— Boukchina Eya and Mellouli, Sehl and Menif, Emna. From Citizens to Decision-Makers: A Natural Language Processing Approach in Citizens' Participation. International Journal of E-Planning Research. Volume 7 Issue 2: 20-34, IGI Publishing Hershey, PA, USA, April 2018.

Publications et livrables utilisés dans le concours d'assistanat

— M. Debbabi, J. Desharnais, M. Fourati, E. Menif, F. Painchaud, and N. Tawbi. Secure Self-certified Code for Java. In Proceedings of the Formal Aspects of Security, First

- International Conference, (FASec'02), pages 133-151, London, UK, 16-18 Décembre 2002.
- E. Menif. Code auto-certifié : optimisation et extensions. Rapport d'examen doctoral de synthèse. Département d'informatique et de génie logiciel, Université Laval. Québec, Canada. Mars 2000. 24 pages.
- E. Menif. Sur la sécurité de la machine virtuelle KVM. Rapport de lectures dirigées. Département d'informatique et de génie logiciel, Université Laval. Québec, Canada. Décembre 2001. 88 pages.
- E. Menif. Compilation certifiée de Java. Rapport de lectures dirigées. Département d'informatique et de génie logiciel, Université Laval. Québec, Canada. Juin 2001. 47 pages.
- E. Menif. Generating Annotations by Static Analysis. Livrable pour VSec Inc. Juin 2001. 169 pages.
- M. Fourati, E. Menif, F. Painchaud. USER MANUAL FOR THE JAVA CERTIFYING COMPILER. Livrable pour VSec Inc. Mars 2001. 99 pages.
- E. Menif. BEAM Building DEpendability Analysis Models. Technical Report. Livrable pour Cistel Technology. Juillet 1999. 189 pages.
- E. Menif. Extraction des règles d'affaire à partir de programme COBOL. Université Laval. Département d'informatique et de génie logiciel. Livrable pour DMR. Juin 1998. 25 pages.
- H. Lounis, E. Menif. Tâche ER2 du projet CPPT. Le slicing de base intraprocédural. Un premier prototype. Centre de Recherche Informatique de Montréal. Livrable pour Cogni-CASE Inc. Septembre 1997. 30 pages.
- E. Menif. Des techniques de slicing pour l'analyse statique de programmes. Rapport technique. Centre de Recherche Informatique de Montréal. Avril 1997. 32 pages.

Stages et activités professionnelles

 $-rac{ ext{Stage pratique}}{ ext{\it Banque du Sud}}$

07/1995-08/1995

Tunis - Tunisie

Analyste Programmeur

1998-1999

Cistel Technology Inc.

Ottawa - Canada

- Conception et développement d'un outil d'analyse de métriques logicielles pour évaluer la complexité et la maintenabilité de logiciels.
- Mandatée chez Nortel Networks pour le receuil de métriques.

Analyste Programmeur

2000-2001

VSec Inc.

Québec - Canada

— Conception et développement d'un compilateur certificateur pour Java.

Bourses et distinctions

- Bourse d'études de Doctorat du gouvernement Tunisien de 2000 à 2003.
- Bourse d'études de Master du gouvernement Tunisien de 1996 à 1998
- Bourse pour l'année 2001 attribuée par le RDDC (Recherche et Développement pour la Défence Canada)
- Bourse du CRIM (Centre de Recherche Informatique de Montréal)pour l'année universitaire 1997-1998
- Le projet MaliCOTS auquel j'ai participé a remporté les prix TechnoFed'2000, OCTAS 2001 (catégorie « Relève universitaire ») et CIPA 2001(catégorie « Institutions »)

Systèmes, Langages et Outils

Systèmes d'exploitation : DOS, Windows, UNIX, Linux.

Méthodologies : Merise, UP, XP, SCRUM, CristalClear.

Langages de modélisation et de UML, Z, B.

spécification formelle:

Langages: Ada, C, C++ (VisualC++, MFC), Java, Vi-

sualBasic, SQL.

Outils et environnements : Microsoft, VMWare, Cygwin, Eclipse, Vi-

sualStudio, Atelier B, PerfectDeveloper, La-

tex, WinEdit, Texmaker.

Langues

Langue	Niveau oral	Niveau écrit
Arabe	C2	C2
Français	C2	C2
Anglais	C1	C2

D'après le Cadre Européen de Référence des Langues (CECRL), les niveaux de maîtrise d'une langue sont :

A1 : Niveau introductif ou découverte

A2: Niveau intermédiaire ou usuel

 $\mathbf{B1}$: Niveau seuil

 $\mathbf{B2}:$ Niveau avancé ou indépendant

C1: Niveau autonome

C2 : Niveau maîtrise