

Curriculum vitae

Nom et Prénom : MARIAM LAHAMI

Date et Lieu de naissance : 18 Novembre 1982 à Sfax

Etat Civil : Mariée

Adresse : Route de Tunis Km 8, rue de la liberté, 3021 Sakiet Ezzit, Sfax

Téléphone : 28 435 307

Email : mariam.lahami@redcad.org, lahami.mariam@gmail.com

Site Web : <http://www.redcad.org/members/mariam.lahami>

Situation professionnelle : Assistante en Informatique à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENI-Sfax).

FORMATIONS ET DIPLÔMES

2017 Thèse de doctorat en informatique à l'Ecole Nationale des Ingénieurs de Sfax (ENI-Sfax).

Sujet : Test d'exécution des systèmes à base de composants distribués et adaptables.

Laboratoire : Recherche en Développement et Contrôle d'Applications Distribuées (ReDCAD), Sfax, Tunisie.

Directeur de thèse : Pr. Mohamed JMAIEL (ENI-Sfax).

Encadrant de thèse : Dr. Moez KRICHEN (ENI-Sfax).

2007-2009 Diplôme de mastère en Informatique, Faculté des Sciences Economiques et de Gestion, Sfax, Tunisie

Spécialité : Systèmes d'Information et Nouvelles Technologies (SINT).

Sujet : Modélisation du déploiement et de la gestion dynamique des architectures logicielles distribuées.

Laboratoire : Recherche en Développement et Contrôle d'Applications Distribuées (ReDCAD), Sfax, Tunisie.

Encadrant : Pr. Mohamed JMAIEL (ENI-Sfax).

Mention : Très Bien.

2003-2006 Diplôme national d'ingénieur en informatique, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS), Sfax, Tunisie.

Option : Génie logiciel.

Sujet : Conception et mise en oeuvre de la revue coopérative à base des services Web.

Encadrant : Pr. Mohamed JMAIEL (ENI-Sfax).

Mention : Très Bien.

2001-2003 Concours national d'entrée aux écoles d'ingénieurs, Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieurs de Sfax (IPEIS), Sfax, Tunisie.

Section : Mathématiques-Physique.

2001 Baccalauréat tunisien - section mathématiques.
Mention: Bien.

STAGES D'ETUDES

- 2007-2009** **Projet de mastère** à la Faculté des Sciences Economiques et de Gestion, Sfax, Tunisie
Sujet: Modélisation du déploiement et de la gestion dynamique des architectures logicielles distribuées.
- Janvier-Juin 2006** **Stage d'ingénieur** à l'École Nationale d'Ingénieurs de Sfax
Sujet: Conception et mise en oeuvre de la revue coopérative à base **des services Web**.
- Juillet 2005** **Stage technicien** à la société de vente de matériels informatiques et bureautiques: *IDERIYET services* à Sfax.
Sujet: Développement d'une application de gestion des commandes dans une boutique en se basant sur **la plateforme .Net**.
- Février-Juin 2005** **Stage de fin d'année** à l'École Nationale d'Ingénieurs de Sfax
Sujet: Couplage XML et les bases de données (Conversion des données d'un fichier XML en Bases de Données et vise versa) en se basant sur **le langage Java**
- Juillet 2004** **Stage ouvrier** à la société *Geny.com* à Sfax.
Sujet: Concrétisation et application des connaissances techniques en ce qui concerne la maintenance des systèmes informatiques.

PUBLICATIONS

Publications dans des Revues Internationales

IJCCBS 2017 : Moez Krichen, Afef Jmal Maalej, **Mariam Lahami**. A Model Based Approach to Combine Load and Functional Tests: Application to eHealth Case Study. **Submitted to** *International Journal of Critical Computer-Based Systems*, InderScience Publishers, 2017.

SCP 2016 : **Mariam Lahami**, Moez Krichen, and Mohamed Jmaiel. Safe and Efficient Runtime Testing Framework Applied in Dynamic and Distributed Systems. In *the Science of Computer Programming (SCP)*, Elsevier, 2016.

IJACT 2015 : **Mariam Lahami**, Moez Krichen, and Mohamed Jmaiel. Runtime Testing Approach of Structural Adaptations for Dynamic and Distributed Systems. In *the International Journal of Computer Applications in Technology (IJCAT)*, InderScience Publishers.

RNTI 2012 : **Mariam Lahami**, Moez Krichen, and Mohamed Jmaiel. A distributed

Test Architecture For Adaptable and Distributed Real-Time Systems. Dans *la Revue des Nouvelles Technologies de l'Information (RNTI)*, 2012.

Publications dans des Conférences Internationales avec Comité de Lecture

ICTSS 2015 : **Mariam Lahami**, Moez Krichen, Hajer Barhoumi and Mohamed Jmaiel. Selective Test Generation Approach for Testing Dynamic Behavioral Adaptations. In *Proceedings of the 27th IFIP International Testing Software and Systems Conference (ICTSS)*, Sharjah and Dubai, United Arab Emirates, pages 224–239.

QASBA 2013 : **Mariam Lahami**, Moez Krichen, and Mohamed Jmaiel. Runtime Testing Framework for Improving Quality in Dynamic Service-based Systems. In *the 2nd Quality Assurance for Service-based Applications (QASBA) Workshop of ISSTA 2013*, July 15-20, Lugano, Switzerland.

WETICE 2013 : **Mariam Lahami** and Moez Krichen. Test Isolation Policy for Safe Runtime Validation of Evolvable Software Systems, *Proceedings of the 22nd IEEE International Conference on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises (WETICE)* Hammamet, Tunisia, June 2013. IEEE Computer Society.

ICTSS 2012 (a) : **Mariam Lahami**, Fairouz Fakhfakh, Moez Krichen, and Mohamed Jmaiel. Towards a TTCN-3 Test System for Runtime Testing of Adaptable and Distributed Systems, *Proceedings of the 24th IFIP International Testing Software and Systems Conference (ICTSS)* pages 71–86, Aalborg, Denmark, November 2012. Lecture Notes in Computer science, Springer.

ICTSS 2012 (b) : **Mariam Lahami**, Moez Krichen, Mariam Bouchakwa and Mohamed Jmaiel. Using Knapsack Problem Model to Design a Resource Aware Test Architecture for Adaptable and Distributed systems, *Proceedings of the 24th IFIP International Testing Software and Systems Conference (ICTSS)* pages 103–118, Aalborg, Denmark, November 2012. Lecture Notes in Computer science, Springer.

Publication comme étant un chapitre de livre

IGI Global 2011 : Mohamed Nadhmi Miladi, **Mariam Lahami**, Khalil Drira, and Mohamed Jmaiel. A Unified Deployment and Management Model for Dynamic and Distributed Software Architectures, *Non-Functional Properties in Service Oriented Architecture: Requirements, Models and Methods*, IGI Global, pages 217-244.

PARTICIPATION A DES MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES NATIONALES

Janvier 2017 Participation à METHODICA'17: 13ème Colloque sur les méthodes pour les logiciels distribués adaptatifs à Monastir.

- Mars 2016** Participation à un séminaire intitulé: Veille technologique.
- Mai 2015** Participation à un séminaire intitulé: Internet of Things: Towards a Connected World based on Smart Sensor Technologies.
- Novembre 2014** Participation à un séminaire intitulé:Le Software est un produit intellectuel brevetable ou copyrighted?.
- Avril 2014** Participation à Creativity Workshop: 1er workshop sur les techniques de creativity à Sfax.
- Décembre 2013** Participation à METHODICA'13: 9ème Colloque sur les méthodes pour les logiciels distribués adaptatifs à Sfax.
- Décembre 2012** Participation à METHODICA'13: 8ème Colloque sur les méthodes pour les logiciels distribués adaptatifs à hammamet.
- Avril 2012** Participation à METHODICA'12: 7ème Colloque sur les méthodes pour les logiciels distribués adaptatifs à Ile de Kerkenah.
- Avril 2011** Participation à METHODICA'11: 6ème Colloque sur les méthodes pour les logiciels distribués adaptatifs à Sfax.
- Mars 2009** Participation à METHODICA'09: 4ème Colloque sur les méthodes pour les logiciels distribués adaptatifs à Mahdia.
- Mai 2007** Participation à METHODICA'07: 1er Colloque sur les méthodes pour les logiciels distribués adaptatifs à Mahdia.

PARTICIPATION A DES MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES INTERNATIONALES

- WETICE 2013** The 22nd IEEE International Conference on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises (WETICE), Hammamet, Tunisia, June 2013.
- ICTSS 2012** The 24th IFIP International Conference on Testing Software and Systems, Aalborg, DENMARK ,19–21 November 2012.
- TAROT 2012** Participation à l'école d'été TAROT: 8th Summer School on Training and Research On Testing, Besançon, France, 2–6 July 2012.
- CAL 2011** Conférence Francophone Internationale sur les Architectures Logicielles,Lille, France, 7–8 June 2011.
- ICCES 2010** 6th International Conference on Computer Engineering and Systems (ICCES), Cairo, Egypt, 1–2 December 2010.

REVISION SCIENTIFIQUE

- SERA 2015** International Conference on Software Engineering Research Management and Applications, qui a eu lieu du 13 au 15 Mai 2015 à Hammamet, Tunisie.
- HLDVT 2012** International High-Level Design Validation and Test Workshop, qui a eu lieu à Huntington Beach, California du 9 à 10 Novembre 2012.
- ICCA 2011** International Computing Conference in Arabic, qui a eu lieu du 31 Mai au 2 Juin 2011 à Riyadh, Arabie Saoudite.
- OPODIS 2010** International Conference On Principles Of Distributed Systems, qui a eu lieu du 14 au 17 Décembre 2010 à Tozeur, Tunisie.

FORMATIONS PEDAGOGIQUES

- Janvier 2015** Formation pédagogique pour les enseignants chercheurs nouvellement recrutés.
- Avril 2009** L'interactivité à l'enseignement pourquoi et comment?
- Février 2009** Enseigner un cours à l'université: conception et modalité d'application.
- 2008** Réussir son premier cours.

FORMATIONS D'ANGLAIS

- English for Academic Purposes : Listening in Academic Settings.
- English for Academic Purposes : Speaking in Academic Settings.
- English for Academic Purposes : Reading Research Articles.
- English for Academic Purposes : Writing Research Articles.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- Dès 2013** Assistante à l'Ecole Supérieure des Sciences et Technologies de Hammam Sousse (ESST-HS).
- Dès 2015** Vacataire à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS).
- 2009-2011** Assistante contractuelle à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS).
- 2007-2009** Etudiant-Chercheur à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS).

MODULES ENSEIGNES

- 2016-2017**
- Plateforme Java Entreprise Edition (JEE)** (Cours et TP), *Auditoire* (3ème année licence fondamentale en sciences d'informatique)
 - Test et qualité de logiciels** (Cours intégré), *Auditoire*(3ème année en génie informatique, option Ingénierie Avancée de Logiciels (IAL), à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax)
 - Systèmes répartis** (Cours intégré), *Auditoire* (3ème année licence fondamentale en sciences d'information)
 - Algorithmique et Programmation C** (Cours et TD), *Auditoire* (1ère année licence appliquée en énergétique.)
 - Programmation orientée Objet** (Cours), *Auditoire* (2ème année licence appliquée en STIC)
 - Atelier systèmes d'exploitation** (Cours), *Auditoire* (1ère année licence fondamentale en sciences d'informatique)
 - Systèmes d'exploitation (Cours et TD)**, *Auditoire*(1ère année licence appliquée en STIC et EEA.)
- 2015-2016**
- Plateforme Java Entreprise Edition (JEE)** (Cours et TP), *Auditoire* (3ème année licence fondamentale en sciences d'informatique)
 - Test et qualité de logiciels** (Cours intégré), *Auditoire*(3ème année en génie informatique, option Ingénierie Avancée de Logiciels (IAL), à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax)
 - Systèmes répartis** (Cours et TD), *Auditoire* (3ème année licence fondamentale en sciences d'information)
 - Algorithmique et Programmation C** (Cours et TD), *Auditoire* (1ère année licence appliquée en énergétique.)
 - Algorithmique et structure de données I** (Cours), *Auditoire* (1ère année licence fondamentale en sciences d'informatique)
 - Atelier systèmes d'exploitation** (Cours), *Auditoire* (1ère année licence fondamentale en sciences d'informatique)
 - Systèmes d'exploitation (Cours et TD)**, *Auditoire*(1ère année licence appliquée en STIC et EEA.)
- 2014-2015**
- Systèmes répartis** (Cours intégré), *Auditoire* (3ème année licence fondamentale en sciences d'informatique)
 - Algorithmique et Programmation C** (Cours et TD), *Auditoire* (1ère année licence appliquée en énergetique et en STIC)
 - Informatique générale** (Cours), *Auditoire* (1ère année préparatoire MP)
 - Systèmes d'exploitation** (cours et TD), *Auditoire*(1ère année licence appliquée en STIC et EEA.)
- 2013-2014**
- Algorithmique et Programmation C** (Cours et TD), *Auditoire* (1ère année licence appliquée en énergetique et en STIC)
 - Outils informatiques** (cours et TP), *Auditoire* (1ère année licence fondamentale en sciences d'informatique)
 - Système d'exploitation 2** (TP), *Auditoire* (2ème année licence fondamentale en sciences d'informatique)
 - Programmation orientée objet avancée** (TP), *Auditoire*(2ème année licence fondamentale en sciences d'informatique)
 - Informatique générale** (Cours), *Auditoire* (1ère année préparatoire MP)
 - Programmation Maple** (TP), *Auditoire* (2ème année préparatoire MP et PC)

- 2010-2011** -**Programmation Web Avancée** (TP), *Auditoire* (2ème année en génie informatique)
 -**Système de Gestion des Bases de Données** (TP), *Auditoire* (2ème année en génie informatique)
 -**Programmation Structurée** (Langage C avancé) (TP), *Auditoire* (1ère année génie informatique)
- 2009-2010** -**Système de Gestion des Bases de Données** (TP), *Auditoire* (2ème année en génie informatique)
 -**Programmation Structurée** (Langage C avancé) (TP), *Auditoire* (1ère année génie informatique)
 -**Encadrement mini-projets en C** (TP), *Auditoire* (1ère année génie informatique)
- 2008-2009** -**Système de Gestion des Bases de Données** (TP), *Auditoire* (2ème année génie informatique)
 -**Plateforme .Net** (TP), *Auditoire* (2ème année en génie informatique)
- 2007-2008** -**Plateforme .Net** (TP), *Auditoire* (2ème année en génie informatique)
 -**Encadrement mini-projets en Java** (TP), *Auditoire* (2ème année en génie informatique)

ENCADREMENT

- 2016-2017** -Encadrement d'un projet de fin d'études à l'Ecole Nationale D'Ingénieurs de Sfax intitulé: Conception et développement d'une plateforme de test déployée dans le cloud appliquée pour le eSanté.
- 2015-2016**

-Encadrement de 4 stages de fin d'études, à l'Ecole Supérieure de Sciences et Technologies de Hammem Sousse.

-Encadrement d'un projet de fin d'études à l'Ecole Nationale D'Ingénieurs de Sfax intitulé: Conception et développement d'une plateforme pour la gestion des examens cliniques en sciences médicales.

-Membre de jury des soutenances des stages de fin d'études et des projets de fin d'études à ESST-HS et à l'ENIS.

2014-2015 -Encadrement de 3 stages de fin d'études, à l'Ecole Supérieure de Sciences et Technologies de Hammem Sousse.

-Membre de jury des soutenances des stages de fin d'études à ESST-HS.

2012-2013 -Encadrement d'un projet de fin d'études à l'Ecole Nationale D'Ingénieurs de Sfax.

2011-2012 -Co-Encadrement de 2 mastères avec DR Moez Krichen, à l'Ecole Nationale D'Ingénieurs de Sfax.

2010-2011 -Encadrement d'un projet de fin d'études à l'Ecole Nationale D'Ingénieurs de Sfax.

-Membre de jury des soutenances des projets de fin d'études à l'ENIS.

CONNAISSANCES PRATIQUES

Systèmes d'exploitation :

GNU/Linux (administration et utilisation quotidienne : Debian, Ubuntu, Mandrake, ...), MS

Windows XP/2000/NT/9x/vista/7/8/10.

Programmation :

Programmation fonctionnelle, objet, composant et service.

Langages : C/C++, .Net, Java, Pascal, Assembleur, PL/SQL.

Langages de test: JUnit, TTCN-3.

Environnements de développement :

Eclipse et NetBeans.

Technologies Web:

Services Web, PHP, XHTML/HTML, CSS, XML, Javascript, JSP, JSTL, Servlet.

Conception :

UML, Merise.

Outil de modélisation :

UPPAAL

Outils de calcul numérique :

Maple et Matlab.

Systèmes de gestion de bases de données :

MySQL, Oracle, Sql Server, JPQL.

Bureautique :

Latex, Open office, Microsoft Office.

LANGUES

- **Arabe:** langue maternelle
- **Français:** Parlé et écrit
- **Anglais:** Parlé et écrit