

# Curriculum Vitæ

Bechir ZALILA — Ingénieur — Docteur

**État civil** : Marié  
**Adresse** : BP N 70, bureau de poste de Chihia 3041, Sfax, Tunisie  
**@ pro** : bechir.zalila (at) enis.tn  
          : bechir.zalila (at) redcad.org  
          : bechir.zalila (at) telecom-paritech.org  
**@ perso** : bechir.zalila (at) gmail.com  
**ORCID** : <http://orcid.org/0000-0002-2432-3520>  
**Scopus** : <http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=18234428400>  
**Google Scholar** : <http://scholar.google.com/citations?user=enphWHcAAAAJ>  
**Web of Science** : <http://www.webofscience.com/wos/author/record/IST-2173-2023>  
**D. de Naiss.** : 26 Mai 1981  
**Nationalité** : Tunisienne  
**Tél** : (+216) 74 274 088 (Poste 215)  
**Fax** : (+216) 74 666 578  
**Site web** : <http://www.redcad.org/members/zalila>  
**Youtube** : <http://youtube.com/@BechirZalila>  
**asciinema** : <http://asciinema.org/~bechir>

## Fonctions

**2011-présent**

**Maître Assistant.**

SFAX/TUNISIE

**Affiliation** : enseignant-chercheur au DGIMA (Département de Génie Informatique et de Mathématiques Appliquées)

**Lieu** : ENIS (École Nationale d'Ingénieurs de Sfax)

*2<sup>e</sup> année : (2017-présent) responsable du module "Programmation Python et M2M".*

*2<sup>e</sup> année : (2019-présent) responsable du module "LINUX Embarqué".*

*1<sup>re</sup> année : (2020-2021) responsable du module "Théorie des Graphes".*

*2<sup>e</sup> année : (2018-2021) responsable du module "Maintenance de Logiciels".*

*3<sup>e</sup> année : (2018-2019) responsable du module "Résolution des Problèmes et Programmation Avancée".*

*3<sup>e</sup> année : (2018-2019) responsable du module "Programmation Avancée en C++".*

*2<sup>e</sup> année : (2011-2017) responsable des modules "Génie logiciel distribué" et "Systèmes et Ordonnancement Temps-réel".*

*2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> années : (2011-2017) responsable de l'option "Ingénierie Avancée des Logiciels" (IAL) et des modules "Maintenance des logiciels" et "Langages de description d'architectures".*

*1<sup>re</sup> année : (2013-2014) responsable du module "Environnement UNIX".*

*3<sup>e</sup> année : (2011-2012) responsable de l'axe (ancien régime) "Ingénierie des Systèmes Distribués" (ISD) et du module "Plates-formes de développement d'applications distribuées".*

*1<sup>re</sup> année : (2011-2012) responsable du module "Programmation structurée".*

**2009-2011**

**Assistant Universitaire.**

SFAX/TUNISIE

**Affiliation** : enseignant-chercheur au DGIMA (Département de Génie Informatique et de Mathématiques Appliquées)

**Lieu** : ENIS (École Nationale d'Ingénieurs de Sfax)

*1<sup>re</sup> année : (2009-2011) responsable du module "Programmation structurée".*

*2<sup>e</sup> année : (2009-2011) responsable du module "Génie logiciel distribué".*

*3<sup>e</sup> année : (2009-2011) responsable de l'axe (spécialité) "Ingénierie des Systèmes Distribués" (ISD) et des modules "Plates-formes de développement d'applications distribuées" et "Maintenance des logiciels".*

## Formation et Diplômes

- 2022** Habilitation Universitaire en Ingénierie des Systèmes Informatiques. SFAX/TUNISIE  
**Sujet :** LA MODÉLISATION ARCHITECTURALE AU SERVICE DES SYSTÈMES TEMPS RÉEL RÉPARTIS EMBARQUÉS - CONTRIBUTIONS À LA CONFIGURATION DYNAMIQUE, LA TOLÉRANCE AUX PANNES, L'OPTIMISATION ET LA VÉRIFICATION FORMELLE.  
  
Habilitation soutenue le 28 mai 2022.  
**Lieu :** ENIS (École Nationale d'Ingénieurs de Sfax)  
**Composition du jury.**  
*Mohamed ABID, Professeur, École Nationale d'Ingénieurs de Sfax, Président.*  
*Rafik BOUAZIZ, Professeur Émérite, Faculté des Sciences Économiques et de Gestion de Sfax, Rapporteur.*  
*Leila BEN AYED, Professeur, École Nationale des Sciences de l'Informatique, Rapporteur.*  
*Khalil DRIRA, Directeur de Recherche, Centre National de la Recherche Scientifique, Examineur.*  
*Mohamed JMAIEL, Professeur, Centre de Recherche en Numérique de Sfax, Examineur.*
- 2005-2008** Thèse de doctorat en Informatique et Réseaux. PARIS/FRANCE  
(3 ans)  
**Sujet :** CONFIGURATION ET DÉPLOIEMENT D'APPLICATIONS TEMPS-RÉEL RÉPARTIES EMBARQUÉES À L'AIDE D'UN LANGAGE DE DESCRIPTION D'ARCHITECTURE.  
Thèse soutenue le 07 novembre 2008.  
Mention *Très Honorable*  
**Lieu :** TELECOM Paris (École Nationale Supérieure des Télécommunications)  
**Composition du jury.**  
*Jacques MALENFANT, Professeur, Université Pierre & Marie Curie, Président.*  
*Yvon KERMARREC, Professeur, TELECOM Bretagne, Rapporteur.*  
*Lionel SEINTURIER, Professeur, Université de Lille 1, Rapporteur.*  
*Peter FEILER, Directeur de recherche, Carnegie Mellon University, Examineur.*  
*Franco GASPERONI, Directeur général, AdaCore, Examineur.*  
*Laurent PAUTET, Professeur, TELECOM Paris, Directeur de thèse.*  
*Jérôme HUGUES, Maître de conférences, TELECOM Paris, Co-directeur de thèse.*
- 2004-2005** Mastère de Recherche en Informatique. PARIS/FRANCE  
(1 an)  
**Spécialité** SAR (Systèmes et Applications Répartis).  
**Parcours** SRETR (Systèmes Répartis Embarqués ou Temps-réel).  
**Sujet :** OPTIMISATION, DÉTERMINISME ET ASYNCHRONISME DES SOUCHES ET SQUELETTES CORBA POUR SYSTÈMES RÉPARTIS TEMPS-RÉEL.  
Mastère soutenu le 15 septembre 2005.  
Mention *Assez Bien*  
**Lieu :** UPMC (Université Pierre & Marie Curie (Paris VI))  
**Composition du jury.**  
*Fabrice KORDON, Professeur, Université Pierre & Marie Curie, Président.*  
*Bertrand DUPOUY, Maître de conférences, TELECOM Paris, Examineur.*  
*Laurent PAUTET, Professeur, TELECOM Paris, Encadrant.*
- 2002-2005** Diplôme d'Ingénieur. PARIS/FRANCE  
(3 ans)  
**Domaines d'étude :** Génie Logiciel, Architecture des Systèmes, Électronique et Robotique  
**Lieu :** TELECOM Paris

<b>2000-2002</b> (2 ans)	Enseignement préparatoire aux concours d'entrée aux grandes écoles d'ingénieurs. <b>Spécialité</b> : MP* <b>Lieu</b> : IPEST (Institut Préparatoire aux Études Scientifiques et Techniques)	LA MARSÀ/TUNISIE
<b>1993-2000</b> (7 ans)	Enseignement secondaire. Baccalauréat-mathématique obtenu avec mention <i>Très Bien</i> <b>Lieu</b> : Lycée Secondaire 9 Avril 1938	SFAX/TUNISIE

## Formations Industrielles Avancées et Sessions de Renforcement

- ▷ 2018-2021 : Formations professionnelles délivrées pour les ingénieurs de **Sofia Academy** dans les domaines suivants :
  - ▷ Algorithmique et langage C
  - ▷ Programmation Système sous Linux (POSIX)
  - ▷ Bases du Système Linux
  - ▷ Linux Embarqué
  - ▷ Yocto
  - ▷ Android Système (AOSP)
- ▷ 2021 : Atelier et session de renforcement délivrés pour les ingénieurs de **Habemus! Solutions** dans le domaine suivant :
  - ▷ Yocto
- ▷ 2021 : Formation professionnelle délivrée au **Technopole de Sfax** dans les domaines suivants :
  - ▷ Bases du système Linux
  - ▷ Scripts Shell sous Linux
  - ▷ Linux Embarqué
  - ▷ Programmation Système sous Linux (POSIX)
- ▷ 2022 : Formation professionnelle délivrée au centre de formation **ESPS** pour le compte de l'entreprise **Primatec Engineering** dans le domaine suivant :
  - ▷ Linux Embarqué
- ▷ 2023 : Formation professionnelle délivrée aux ingénieurs de l'entreprise **Segula Technologies** dans les domaines suivants :
  - ▷ Linux Embarqué
  - ▷ Yocto
- ▷ 2023 : Formation professionnelle délivrée au centre de formation **ESPS** dans le domaine suivant :
  - ▷ Linux Embarqué

## Activités de Développement

- ▷ Développeur d'une bibliothèque graphique simplifiée en C ([https://github.com/BechirZalila/libssimplified\\_graphics](https://github.com/BechirZalila/libssimplified_graphics)) pour améliorer l'engagement et la compréhension des étudiants en programmation dans ce langage.
- ▷ Responsable de la conception et de l'implantation d'un système de surveillance environnementale pour le projet **Celavie**, utilisant la technologie **Raspberry Pi** et **ThingsBoard**.

## Activités Liées à la Recherche Scientifique

### Projets de Recherche

- ▷ **Coordinateur** du projet du Programme d'Encouragement des Jeunes Chercheurs (**21PEJC D3P8**) : "Réalisation d'une serre intelligente sécurisée", 2022-2024

- ▷ **Membre** de l'équipe du projet de recherche **DAAD** : “AirFit : Air Quality Analytics for Personalized Health Recommendations”, 2023-2025
- ▷ **Membre** de l'équipe du projet de recherche **DAAD** : “OLIVIA : Intelligent Data Analytics for Optimizing Water Supply of Olive Trees”, 2020-2022
- ▷ **Membre** de l'équipe du projet du Programme d'Encouragement des Jeunes Chercheurs (**21PEJC D3P3**) : “Plateforme IoT de Télémédecine Sécurisée à Base de Blockchain”, 2022-2024
- ▷ **Membre** de l'équipe du projet du Programme d'Encouragement des Jeunes Chercheurs (**19PEJC 09-12**) : “Smart Agriculture based in Green Energy (SmartAGE)”, 2019-2021

### **Organisation de Manifestations Scientifiques**

- ▷ Membre du Comité d'organisation de la 17<sup>e</sup> Conférence Internationale sur les Risques et la Sécurité d'Internet et des Systèmes, CRISIS'2022
- ▷ Membre du comité d'organisation du 16<sup>e</sup> colloque national sur les méthodes pour les logiciels distribués adaptatifs, METHODICA-2022
- ▷ Membre du comité d'organisation de la 1<sup>re</sup> conférence Tuniso-algérienne TACC'2021
- ▷ Membre du comité d'organisation du 11<sup>e</sup> colloque national sur les méthodes pour les logiciels distribués adaptatifs, METHODICA-I-2014
- ▷ Membre du comité d'organisation de la 22<sup>e</sup> conférence internationale IEEE WETICE'2013
- ▷ Membre du comité d'organisation du 10<sup>e</sup> colloque national sur les méthodes pour les logiciels distribués adaptatifs, METHODICA-I-2013
- ▷ Membre du comité d'organisation du 9<sup>e</sup> colloque national sur les méthodes pour les logiciels distribués adaptatifs, METHODICA-II-2012
- ▷ Membre du comité d'organisation du 8<sup>e</sup> colloque national sur les méthodes pour les logiciels distribués adaptatifs, METHODICA-I-2012
- ▷ Membre du comité d'organisation du 7<sup>e</sup> colloque national sur les méthodes pour les logiciels distribués adaptatifs, METHODICA-II-2011
- ▷ Membre du comité d'organisation du 6<sup>e</sup> colloque national sur les méthodes pour les logiciels distribués adaptatifs, METHODICA-I-2011
- ▷ Membre du comité d'organisation de la 5<sup>e</sup> conférence francophone sur les architectures logicielles, CAL'2011
- ▷ Membre du comité d'organisation de la 10<sup>e</sup> conférence internationale sur les nouvelles technologies de la répartition, NOTERE'2010
- ▷ Membre du comité d'organisation du 5<sup>e</sup> colloque national sur les méthodes pour les logiciels distribués adaptatifs, METHODICA-II-2009
- ▷ Responsable Publicité (*Publicity Chair*) pour les conférences suivantes : NOTERE'2010, RSP'2010, RSP'2009

### **Activités Scientifiques**

- ▷ Membre du comité de programme de la 3<sup>e</sup> conférence Tuniso-algérienne TACC'2023
- ▷ Membre du comité de programme du 2<sup>e</sup> Atelier sur l'Intégration Virtuelle Centrée sur les Architectures (2<sup>nd</sup> Architecture Centric Virtual Integration Workshop, ACVI15)
- ▷ Membre du comité de programme de la 13<sup>e</sup> Conférence Internationale sur la Recherche en Génie Logiciel, Gestion et Applications (13<sup>th</sup> International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications, SERA'2015)
- ▷ Membre du comité de programme de la 12<sup>e</sup> Conférence Internationale sur la Recherche en Génie Logiciel, Gestion et Applications (12<sup>th</sup> International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications, SERA'2014)
- ▷ Membre du comité de programme de la Conférence francophone sur les Architectures Logicielles (CAL'2014)
- ▷ Membre du comité de programme de la 19<sup>e</sup> Conférence Internationale IEEE sur l'Ingénierie des Systèmes Informatiques Complexes (19<sup>th</sup> IEEE International Conference on Engineering of Complex Computer Systems, ICECCS'2014)
- ▷ Membre du comité de programme du 1<sup>er</sup> Atelier sur l'Intégration Virtuelle Centrée sur les Architectures (1<sup>st</sup> Architecture Centric Virtual Integration Workshop, ACVI14)
- ▷ Membre du comité de programme de la 18<sup>e</sup> Conférence Internationale IEEE sur l'Ingénierie des Systèmes Informatiques Complexes (18<sup>th</sup> IEEE International Conference on Engineering of Complex Computer Systems, ICECCS'2013)

- ▷ Membre du comité de programme de la 17<sup>e</sup> Conférence Internationale IEEE sur l'Ingénierie des Systèmes Informatiques Complexes (17<sup>th</sup> IEEE International Conference on Engineering of Complex Computer Systems, ICECCS'2012)
- ▷ Relecteur pour le 16<sup>e</sup> Colloque "IEEE International High Level Design Validation and Test Workshop" (HLDVT'2011)
- ▷ Membre du comité de programme pour le colloque international "Distributed Architecture modeling for Novel Component based Embedded systems" (DANCE'2011)
- ▷ Membre du comité de programme pour le colloque international "Self-Healing Process Aware Information Systems" (SH-PAIS'2011)
- ▷ Relecteur pour le journal "International Journal of Concurrency and Computation" (IJCC'2011)
- ▷ Relecteur pour le journal "ACM Transactions on Design Automation of Electronic Systems" (TODAES'2010)
- ▷ Membre du comité de programme du 22<sup>e</sup> Symposium International de l'IEEE sur le Prototypage Rapide des Systèmes (22<sup>nd</sup> IEEE International Symposium on Rapid System Prototyping, RSP'2011)
- ▷ Membre du comité de programme du 6<sup>e</sup> workshop International IEEE UML & AADL, UML&AADL'2011
- ▷ Membre du comité de programme du 21<sup>e</sup> Symposium International de l'IEEE sur le Prototypage Rapide des Systèmes (21<sup>st</sup> IEEE International Symposium on Rapid System Prototyping, RSP'2010)
- ▷ Membre du comité de programme du 20<sup>e</sup> Symposium International de l'IEEE sur le Prototypage Rapide des Systèmes (20<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Rapid System Prototyping, RSP'09)
- ▷ Relecteur Externe (*External Reviewer*) pour les conférences et colloques suivants : CAL'2010, DANCE'2010, ECSA'2010, NOTERE'2010, OPODIS'2010, CAL'2012, MVDA'2012

### Activités Associatives

- ▷ Membre fondateur et secrétaire de l'association ACM-Tunisia au titre de l'année 2012-2014
- ▷ Secrétaire du Chapitre Tunisien d'ACM au titre de l'année 2011-2012
- ▷ Président du Chapitre Tunisien d'ACM au titre de l'année 2010-2011

### Ouverture sur la Vie Etudiante

- ▷ Membre du jury de sélection des meilleurs projets pendant la 2<sup>e</sup> compétition Olivia'2022 organisée par IEEE ENIS Student Branch dans le cadre du projet de recherche Olivia.

## Certifications

**Certifié LPIC-1** ID : **LP1000250522**,  
Code de vérification : **n8u5uqd4np**,  
URL de vérification : <https://cs.lpi.org/caf/Xamman/certification>

**Certifié Novell** Novell Certified Linux Administrator

**Certifié Novell** Data Center Technical Specialist

**Coursera**  
**Cryptography I** Online course accomplishment *with distinction*, (score 100%) :  
<https://www.coursera.org/course/crypto>

**Coursera Algorithms :** Online course accomplishment (score 98%) :  
**Design and Analysis, Part 1** <https://www.coursera.org/course/algo>

**Coursera Algorithms :** Online course accomplishment (score 93.6%) :  
**Design and Analysis, Part 2** <https://www.coursera.org/course/algo2>

<b>Coursera Machine Learning</b>	Online course accomplishment (score 100%) : <a href="https://www.coursera.org/account/accomplishments/records/X5XKNCD89GN6">https://www.coursera.org/account/accomplishments/records/X5XKNCD89GN6</a>
<b>FUN Fondamentaux pour le Big Data</b>	Online course accomplishment (score 91%) : <a href="https://www.fun-mooc.fr/courses/MinesTelecom/04006S04/session04/info">https://www.fun-mooc.fr/courses/MinesTelecom/04006S04/session04/info</a>
<b>FUN Python : des fondamentaux à l'utilisation du langage</b>	Online course accomplishment (score 100%) : <a href="https://www.fun-mooc.fr/courses/inria/41001S03/session03/info">https://www.fun-mooc.fr/courses/inria/41001S03/session03/info</a>
<b>FUN Introduction to Functional Programming in OCaml</b>	Online course accomplishment (score 100%) : <a href="https://www.fun-mooc.fr/courses/parisdiderot/56002S02/session02/info">https://www.fun-mooc.fr/courses/parisdiderot/56002S02/session02/info</a>
<b>Coursera Initiation à la programmation (en C++)</b>	Online course accomplishment (score 99.7%) : <a href="https://www.coursera.org/learn/initiation-programmation-cpp">https://www.coursera.org/learn/initiation-programmation-cpp</a>
<b>Coursera Introduction à la programmation orientée objet (en C++)</b>	Online course accomplishment (score 100%) : <a href="https://www.coursera.org/learn/programmation-orientee-objet-cpp">https://www.coursera.org/learn/programmation-orientee-objet-cpp</a>
<b>Coursera FPGA Design for Embedded Systems</b>	Online course accomplishment (score 94%) : <a href="http://www.coursera.org/learn/intro-fpga-design-embedded-systems">http://www.coursera.org/learn/intro-fpga-design-embedded-systems</a> <a href="http://www.coursera.org/learn/fpga-hardware-description-languages">http://www.coursera.org/learn/fpga-hardware-description-languages</a> <a href="http://www.coursera.org/learn/fpga-softcore-processors-ip">http://www.coursera.org/learn/fpga-softcore-processors-ip</a> <a href="https://www.coursera.org/account/accomplishments/records/E2LLRWSP68DH">https://www.coursera.org/account/accomplishments/records/E2LLRWSP68DH</a> <a href="https://www.coursera.org/account/accomplishments/records/YXW5CZ3CJMY5">https://www.coursera.org/account/accomplishments/records/YXW5CZ3CJMY5</a> <a href="https://www.coursera.org/account/accomplishments/records/5U7GSY5ML8SJ">https://www.coursera.org/account/accomplishments/records/5U7GSY5ML8SJ</a>

## Connaissances

### Informatique

- ▷ Bases du développement logiciels en plusieurs langages dont Ada, Python, C, C++, JAVA...
- ▷ GNU/Linux, GNU/Linux Embarqué, AOSP
- ▷ Programmation STM32
- ▷ Programmation système sous GNU/Linux
- ▷ Programmation système sous Android
- ▷ Conception de systèmes embarqués (FPGAs)
- ▷ Programmation temps-réel (Ada), embarquée (Ada, C), répartie (CORBA)
- ▷ Programmation parallèle (Nvidia CUDA)
- ▷ Programmation fonctionnelle (OCaml et Haskell)
- ▷ Cryptographie, bases de la sécurité informatique
- ▷ Architectures et modélisation des systèmes informatiques
- ▷ Théorie des langages et de la compilation
- ▷ Maintenance des logiciels (Make, Autotools, CMake, SVN, GIT, GDB)
- ▷ Langages synchrones (LUSTRE, ESTEREL)
- ▷ Algorithmique répartie avancée
- ▷ Vérification des modèles (Model Checking)
- ▷ Robotique : notions de base

### Systèmes

- ▷ GNU/LINUX, AOSP

- ▷ MACOS X
- ▷ MS Windows

## Langues

**Arabe** Langue maternelle

**Français** Bilingue

**Anglais** Bilingue. TOEFL obtenu en juin 2004, score : 617 (barre d'admission : 550)

**Allemand** Débutant

Dernière mise à jour :

2024-02-13 17:12:16Z