Curriculum Vitæ

Bechir Zalila — Ingénieur — Docteur — Habilité

État civil	:	Marié	**D. de Naiss.**	:	26 Mai 1981
Adresse	:	BP N 70, bureau de poste de Chihia 3041, Sfax, Tunisie	**Nationalité**	:	Tunisienne
			Tél	:	(+216) 74 274 088 (Poste 215)
@ pro	:	bechir.zalila **(at)** enis.tn bechir.zalila **(at)** redcad.org bechir.zalila **(at)** telecom-paritech.org	**Fax**	:	(+216) 74 666 578
			Site web	:	http://www.redcad.org/members/zalila
			Youtube	:	http://youtube.com/@BechirZalila
@ perso	:	bechir.zalila **(at)** gmail.com	**asciinema**	:	http://asciinema.org/~bechir

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

Fonctions

2024-présent — Sfax/Tunisie

Maître de Conférences.
Affiliation : enseignant-chercheur au DGIMA (Département de Génie Informatique et de Mathématiques Appliquées)
Lieu : ENIS (École Nationale d'Ingénieurs de Sfax)
2e année : (2024-présent) responsable du module "Programmation Python et M2M".
2e année : (2024-présent) responsable du module "LINUX Embarqué".

2011-2024 — Sfax/Tunisie

Maître Assistant.
Affiliation : enseignant-chercheur au DGIMA (Département de Génie Informatique et de Mathématiques Appliquées)
Lieu : ENIS (École Nationale d'Ingénieurs de Sfax)
2e année : (2017-2024) responsable du module "Programmation Python et M2M".
2e année : (2019-2024) responsable du module "LINUX Embarqué".
1re année : (2020-2021) responsable du module "Théorie des Graphes".
2e année : (2018-2021) responsable du module "Maintenance de Logiciels".
3e année : (2018-2019) responsable du module "Résolution des Problèmes et Programmation Avancée".
3e année : (2018-2019) responsable du module "Programmation Avancée en C++".
2e année : (2011-2017) responsable des modules "Génie logiciel distribué" et "Systèmes et Ordonnancement Temps-réel".
2e et 3e années : (2011-2017) responsable de l'option "Ingénierie Avancée des Logiciels" (IAL) et des modules "Maintenance des logiciels" et "Langages de description d'architectures".
1re année : (2013-2014) responsable du module "Environnement UNIX".
3e année : (2011-2012) responsable de l'axe (ancien régime) "Ingénierie des Systèmes Distribués" (ISD) et du module "Plates-formes de développement d'applications distribuées".
1re 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)
1re année : (2009-2011) responsable du module "Programmation structurée".
2e année : (2009-2011) responsable du module "Génie logiciel distribué".
3e 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, Examinateur.
Mohamed JMAIEL, Professeur, Centre de Recherche en Numérique de Sfax, Examinateur.

2005-2008 (3 ans) Thèse de doctorat en Informatique et Réseaux. PARIS/FRANCE
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, Examinateur.
Franco GASPERONI, Directeur général, AdaCore, Examinateur.
Laurent PAUTET, Professeur, TELECOM Paris, Directeur de thèse.
Jérôme HUGUES, Maître de conférences, TELECOM Paris, Co-directeur de thèse.

2004-2005 (1 an)	Mastère de Recherche en Informatique. **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, Examinateur.* *Laurent Pautet, Professeur, TELECOM Paris, Encadrant.*	Paris/France
2002-2005 (3 ans)	Diplôme d'Ingénieur. **Domaines d'étude :** Génie Logiciel, Architecture des Systèmes, Électronique et Robotique **Lieu :** TELECOM Paris	Paris/France
2000-2002 (2 ans)	Enseignement préparatoire aux concours d'entrée aux grandes écoles d'ingénieurs. **Spécialité :** MP* **Lieu :** IPEST (Institut Préparatoire aux Études Scientifiques et Techniques)	La Marsa/Tunisie
1993-2000 (7 ans)	Enseignement secondaire. Baccalauréat-mathématique obtenu avec mention *Très Bien* **Lieu :** 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/libsimplified_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

- General Chair du 1er Workshop sur les Systèmes Temps-Réel, Embarqués, Orientés Services, RTSEMS'2024
- Membre du Comité d'organisation de la 17e Conférence Internationale sur les Risques et la Sécurité d'Internet et des Systèmes, CRiSIS'2022
- Membre du comité d'organisation du 16e colloque national sur les méthodes pour les logiciels distribués adaptatifs, METHODICA-2022
- Membre du comité d'organisation de la 1re conférence Tuniso-algérienne TACC'2021
- Membre du comité d'organisation du 11e colloque national sur les méthodes pour les logiciels distribués adaptatifs, METHODICA-I-2014
- Membre du comité d'organisation de la 22e conférence internationale IEEE WETICE'2013
- Membre du comité d'organisation du 10e colloque national sur les méthodes pour les logiciels distribués adaptatifs, METHODICA-I-2013
- Membre du comité d'organisation du 9e colloque national sur les méthodes pour les logiciels distribués adaptatifs, METHODICA-II-2012
- Membre du comité d'organisation du 8e colloque national sur les méthodes pour les logiciels distribués adaptatifs, METHODICA-I-2012
- Membre du comité d'organisation du 7e colloque national sur les méthodes pour les logiciels distribués adaptatifs, METHODICA-II-2011
- Membre du comité d'organisation du 6e colloque national sur les méthodes pour les logiciels distribués adaptatifs, METHODICA-I-2011
- Membre du comité d'organisation de la 5e conférence francophone sur les architectures logicielles, CAL'2011
- Membre du comité d'organisation de la 10e conférence internationale sur les nouvelles technologies de la répartition, NOTERE'2010
- Membre du comité d'organisation du 5e colloque national sur les méthodes pour les logiciels distribués adaptatifs, METHODICA-II-2009
- Responsable Publicité (*Publicity Chair*) pour les conférences et workshops suivante : RTSEMS'2024, NOTERE'2010, RSP'2010, RSP'2009

Activités Scientifiques

- Membre du comité de programme de la 3e conférence Tuniso-algérienne TACC'2023
- Membre du comité de programme du 2e Atelier sur l'Intégration Virtuelle Centrée sur les Architectures (2nd Architecture Centric Virtual Integration Workshop, ACVI15)
- Membre du comité de programme de la 13e Conférence Internationale sur la Recherche en Génie Logiciel, Gestion et Applications (13th International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications, SERA'2015)
- Membre du comité de programme de la 12e Conférence Internationale sur la Recherche en Génie Logiciel, Gestion et Applications (12th 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 19e Conférence Internationale IEEE sur l'Ingénierie des Systèmes Informatiques Complexes (19th IEEE International Conference on Engineering of Complex Computer Systems, ICECCS'2014)
- Membre du comité de programme du 1er Atelier sur l'Intégration Virtuelle Centrée sur les Architectures (1st Architecture Centric Virtual Integration Workshop, ACVI14)
- Membre du comité de programme de la 18e Conférence Internationale IEEE sur l'Ingénierie des Systèmes Informatiques Complexes (18th IEEE International Conference on Engineering of Complex Computer Systems, ICECCS'2013)
- Membre du comité de programme de la 17e Conférence Internationale IEEE sur l'Ingénierie des Systèmes Informatiques Complexes (17th IEEE International Conference on Engineering of Complex Computer Systems, ICECCS'2012)
- Relecteur pour le 16e 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 22e Symposium International de l'IEEE sur le Prototypage Rapide des Systèmes (22nd IEEE International Symposium on Rapid System Prototyping, RSP'2011)
- Membre du comité de programme du 6e workshop International IEEE UML & AADL, UML&AADL'2011
- Membre du comité de programme du 21e Symposium International de l'IEEE sur le Prototypage Rapide des Systèmes (21st IEEE International Symposium on Rapid System Prototyping, RSP'2010)
- Membre du comité de programme du 20e Symposium International de l'IEEE sur le Prototypage Rapide des Systèmes (20th 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 Estudiantine

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

Certifications

Certifié LPIC-1

ID : **LPI000250522**,
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 : Design and Analysis, Part 1	Online course accomplishment *(score 98%)* : https://www.coursera.org/course/algo
Coursera Algorithms : Design and Analysis, Part 2	Online course accomplishment *(score 93.6%)* : https://www.coursera.org/course/algo2
Coursera Machine Learning	Online course accomplishment *(score 100%)* : https://www.coursera.org/account/accomplishments/records/X5XKNCD89GN6
FUN Fondamentaux pour le Big Data	Online course accomplishment *(score 91%)* : https://www.fun-mooc.fr/courses/MinesTelecom/04006S04/session04/info
FUN Python : des fondamentaux à l'utilisation du langage	Online course accomplishment *(score 100%)* : https://www.fun-mooc.fr/courses/inria/41001S03/session03/info
FUN Introduction to Functional Programming in OCaml	Online course accomplishment *(score 100%)* : https://www.fun-mooc.fr/courses/parisdiderot/56002S02/session02/info
Coursera Initiation à la programmation (en C++)	Online course accomplishment *(score 99.7%)* : https://www.coursera.org/learn/initiation-programmation-cpp
Coursera Introduction à la programmation orientée objet (en C++)	Online course accomplishment *(score 100%)* : https://www.coursera.org/learn/programmation-orientee-objet-cpp
Coursera FPGA Design for Embedded Systems	Online course accomplishment *(score 94%)* : http://www.coursera.org/learn/intro-fpga-design-embedded-systems http://www.coursera.org/learn/fpga-hardware-description-languages http://www.coursera.org/learn/fpga-softcore-proccessors-ip https://www.coursera.org/account/accomplishments/records/E2LLRWSP68DH https://www.coursera.org/account/accomplishments/records/YXW5CZ3CJMY5 https://www.coursera.org/account/accomplishments/records/5U7GSY5ML8SJ

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 :

`2025-02-06 10:38:16Z`