



# Cti

Commission  
des titres d'ingénieur

## NABIL LITAYEM

CURRICULUM VITAE CTI

## INFORMATIONS BASIQUES

<b>Nom</b>	Nabil
<b>Prénom</b>	LITAYEM
<b>Titre</b>	M
<b>Rôle actuel à la Cti</b>	Expert International
<b>Pays de nationalité</b>	TUNISIE
<b>Mots-clés liés aux secteurs d'activité relevant de votre expérience</b>	<b>Informatique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cybersécurité</li><li>• Informatique industrielle</li><li>• Réseaux</li><li>• Systèmes embarqués</li><li>• Systèmes numériques</li></ul> <b>Télécommunications</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Réseaux</li><li>• Télécommunications</li></ul>

## FORMATION ET COMPÉTENCES

- Mots-clés qui caractérisent votre expérience**
- Activités internationales
  - Direction de programme ou d'école
  - Management d'organisation

### Diplômes

2007-2014 : Doctorat en Informatique Industrielle à l'Institut National des Sciences Appliquées et de Technologie (INSAT), Université de Carthage, Tunisie. Titre de la thèse : " Contributions méthodologiques à la conception et à l'optimisation des systèmes embarqués", (Distinction très honorable).

2006-2009 : Master Professionnel en Ingénierie des Systèmes Embarqués à l'Institut National des Sciences Appliquées et de Technologie (INSAT), Université de Carthage, Tunisie (Troisième de la promotion).

2004-2006 : Master de recherche en Electronique, Cursus Micro-informatique (Premier de la promotion) à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS), Université de Sfax, Tunisie.

2002-2005 : Diplôme national d'ingénieur. Discipline de Génie Electrique avec une Spécialité en Micro-Informatique (Troisième de la promotion) à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS), Université de Sfax, Tunisie.

2000-2002 : Etudes Préparatoires en Mathématiques & Physique à l'Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieurs de Nabeul (IPEIN), Université de Carthage, Tunisie.

### Maitrise des langues

	Aucune connaissance	Lire	Lire / Ecrire / Parler	Conduire un audit
<b>Français</b>				
<b>Anglais</b>				
<b>Allemand</b>				
<b>Espagnol</b>				
<b>Italien</b>				
<b>Russe</b>				
<b>Chinois</b>				
<b>Arabe</b>				
<b>Autre</b>				

### Utilisation de l'informatique

Doctorat en Informatique Industrielle, Master Professionnel en Ingénierie des Systèmes Embarqués, Master de recherche en Electronique, Diplôme national d'ingénieur. Discipline de Génie Electrique avec une Spécialité en Micro-Informatique

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Situation actuelle

Retraité

### Pour chaque poste occupé

Expérience administrative:

- Janvier 2022 – Maintenant : Directeur du bureau d'assurance qualité / Maitre-Assistant, Joaan Bin Jassim Academy for Defence Studies, Qatar.
- Août 2015 – Décembre 2021 : Coordonnateur de l'amélioration de la qualité /Conférencier, Université du Qatar, Qatar.
- Janvier 2012 – Août 2015 : Coordinateur Assurance Qualité/Conférencier, Université Salman Bin Abdulaziz, Royaume d'Arabie Saoudite.
- Septembre 2009 – août 2012 : Membre du comité du matériel, responsable des équipements des laboratoires de technologies de l'information et de génie électrique. (Réseau ISET, Tunisie)

Expérience en enseignement

- Janvier 2022 – Maintenant : Directeur du bureau d'assurance qualité / Maitre-Assistant, Joaan Bin Jassim Academy for Defence Studies, Qatar.
- Août 2015 – décembre 2021 : Coordonnateur de l'amélioration de la qualité/Conférencier, Université du Qatar, Qatar
- Septembre 2012 – Août 2015 : Conférencier en Génie Informatique, Université Salman Bin Abdulaziz, Royaume d'Arabie Saoudite.
- Septembre 2010 – Septembre 2012 : Technologue (Maitre-Assistant En Technologie) en Technologies de l'Information et Informatique Industrielle à l'Institut Supérieur d'Etudes Technologiques de Zaghuan, Tunisie.
- Février 2007 – Septembre 2010 : Assistant Technologue en Informatique et Informatique Industrielle à l'Institut Supérieur d'Etudes Technologiques de Bizerte, Tunisie.
- Septembre 2008 – juin 2009 : Chargé de cours à temps partiel enseignant "Linux Device Driver" aux étudiants universitaires de 5<sup>ème</sup> année du Cursus Génie Logiciel à l'Institut National des Sciences Appliquées et de Technologie (INSAT), Tunisie.
- Septembre 2007 – juin 2008 : Chargé de cours à temps partiel enseignant "Conception de systèmes numériques" à des étudiants en Master (Cursus Ingénierie des Systèmes Embarqués) à l'Institut National des Sciences Appliquées et de Technologie (INSAT), Tunisie.
- Septembre 2005 – février 2006 : Chargé de cours à temps partiel enseignant les Circuits logiques programmables aux étudiants de 3<sup>ème</sup> année à l'Institut Supérieur d'Electronique et de Communication de Sfax (ISECS), Tunisie.

### Recherche

Publications:

- "User Frustration : Shaping the Experience of Automotive and Computing", IEEE ICCS 2023, Septembre 2023.
- "Exploring the Programming Model, Security Vulnerabilities, and Usability of ESP8266 and ESP32 Platforms for IoT Development", IEEE ICCS 2023, Septembre 2023.
- "Extracting use Cases from Mobile Educational Applications Requirements", IJERT Vol. 4 Issue 04, April-2015.
- "Investigating user requirements for mobile Educational Application Impact of Requirements Gathering on Software Development", Vol. 4 Issue 03, March-2015.
- "Automatic Attendance and Mobile Learning System in Sensor Enabled Heterogeneous and Dynamic University Environment", IJETAE Volume 4, Issue 12, December 2014.
- "Review of Cross-Platforms for Mobile Learning Application Development," IJACSA Vol. 6, No. 1, 2015.
- "Recent Trends in SCADA and Power Factor Compensation on low Voltage Power Systems for Advanced Smart Grid", IJRDET, Volume 3, Issue 1, July 2014.
- "Hashing Based Authentication for Ultra-Low-Cost Low Power SCADA Application Using MSP430 Microcontroller", IJETAE Volume 3, Issue 12, December 2013 500-506.
- "Embedded Microprocessor Performance Evaluation Case Study of the Leon3 Processor", JESTEC Vol. 7, No. 5 (2012) 574 – 588.
- "Building XenoBuntu Linux Distribution for Teaching and Prototyping Real-Time Operating Systems", IJACSA Vol. 2, No.2, February 2011.
- "Impact of the Linux Real-time Enhancements on the System Performances for Multi-core Intel Architectures", IJCA 2011, Number 2 - Article 3.
- "Rapid Hardware-In-the-Loop Implementation for FPGA Based Embedded Controller for More Reliable Electrical

Traction Systems”, JCSCS 2010 Volume 3, Issue 2.

- “Impact of real-time enhancements on the computation performances for multi-core Intel architectures”, JTEA'2010, Hammamet, Tunisia, April 2010.
- “Designing and building embedded environment for robotic control application”, IECON 2009 Porto, Portugal, November 3-5, 2009.
- “Servo Drive System Based on Programmable SoC Architecture”, IEEE IECON 2009 Porto, Portugal, November 3-5, 2009.
- “Etude de l'Influence de la Communication Processeur Mémoire sur la Performance d'un SoC, à base de circuit FPGA XILINX”, JTEA'08, Hammamet, Tunisia, April 2008.
- “Correction des erreurs systématiques de l'odomètre et suivi de trajectoires sur un robot mobile industriel type tricycle”, JTEA'08, Hammamet, Tunisia, April 2008.
- “Embedded Microprocessor Systems Hardware Performance Evaluation and Benchmarking”, ICESCA'08, Gammarth, Tunisia, May 2008.
- “Etude Comparative des moyens de communications inter processeurs dans les architectures MPSoC”, GEI'08, Sousse, Tunisia, March 2008.
- “Etude Comparative pour des Applications de Traitement de Signal entre deux Processeurs Softcores NIOS II et LEON 3”, 4eme conférence internationale JTEA 12-14 May 2006.
- “New variable block-size motion estimation algorithm for H.264/AVC”, Eurasip ISCCP 2006 Second International Symposium on Communication, Control, and Signal Processing, 13-15 March, Marrakech, Morocco.
- “New horizontal diamond search motion estimation algorithm for H264/AVC”, Eurasip ISCCP 2006 Second International Symposium on Communication, Control, and Signal Processing, 13-15 March, Marrakech, Morocco.

---

## Enseignement

Cours enseignés :

- ☒ Sécurité du réseau et sécurité du cloud (Joan Bin Jassim Academy for Defence Studies)
- ☒ Sécurité des réseaux sans fil (Joan Bin Jassim Academy for Defence Studies)
- ☒ Technologie d'assistance (Université du Qatar)
- ☒ Projet senior 1 & 2 (Université du Qatar)
- ☒ Informatique et information (Université Salman Bin Abdulaziz)
- ☒ Conception logique (Université Salman Bin Abdulaziz)
- ☒ Introduction à l'informatique (Université Salman Bin Abdulaziz)
- ☒ Conception de circuits numériques avec VHDL (Université de Carthage)
- ☒ Linux embarqué (Université de Carthage)
- ☒ Préparation à la certification CCNA 1, 2 et 3 (ISET)
- ☒ Réseau sans fil (ISET)
- ☒ Architecture informatique (ISET)
- ☒ Introduction aux langages de programmation (ISET) ☒ Systèmes et Réseaux (ISET)
- ☒ Sécurité du réseau (ISET)
- ☒ Préparation à la certification LPI (ISET)
- ☒ Vision par ordinateur (ISET)
- ☒ Systèmes sur puce (Université de Carthage)
- ☒ en temps réel (ISET)
- ☒ Interface informatique (ISET)
- ☒ Projet de développement (ISET)
- ☒ Architecture des microprocesseurs (ISET)
- ☒ Unix / Linux (ISET)
- ☒ Conception de systèmes numériques (ISET)
- ☒ Architecture informatique (ISET)
- ☒ Introduction aux langages de programmation et aux algorithmes (ISET)
- ☒ Conception assistée par ordinateur (ISET)
- ☒ Machines électriques (ISET)
- ☒ Circuit logique programmable (ISET)
- ☒ Conception électronique (ISET)

---

## Gestion

- Janvier 2022 – Maintenant : Directeur du bureau d'assurance qualité / Maitre-Assistant, Joaan Bin Jassim Academy for Defence Studies, Qatar.
- Août 2015 – Décembre 2021 : Coordonnateur de l'amélioration de la qualité /Conférencier, Université du Qatar, Qatar.

- Janvier 2012 – Août 2015 : Coordinateur Assurance Qualité/Conférencier, Université Salman Bin Abdulaziz, Royaume d'Arabie Saoudite.
  - Septembre 2009 – août 2012 : Membre du comité du matériel, responsable des équipements des laboratoires de technologies de l'information et de génie électrique. (Réseau ISET, Tunisie)
- 

### Évaluation et gestion qualité

- Expert International avec FIBAA depuis Janvier 2022
  - Janvier 2022 – Maintenant : Directeur du bureau d'assurance qualité / Maître-Assistant, Joaan Bin Jassim Academy for Defence Studies, Qatar.
  - Août 2015 – Décembre 2021 : Coordonnateur de l'amélioration de la qualité /Conférencier, Université du Qatar, Qatar.
  - Janvier 2012 – Août 2015 : Coordinateur Assurance Qualité/Conférencier, Université Salman Bin Abdulaziz, Royaume d'Arabie Saoudite.
- 

### Autre expérience

Participation à la formation et au développement professionnel:

- Septembre 2022 & Juin 2023 : Association des universités arabes, Améliorer les capacités des pairs évaluateurs à évaluer les établissements et les programmes d'enseignement supérieur dans les universités arabes conformément aux normes d'accréditation internationales, Amman, Jordanie
  - Juin 2016 : Participation à la conférence AALHE, Wisconsin, USA.
  - Septembre 2012-juin 2015 : Participation à de nombreuses formations sur l'assurance qualité académique, Arabie Saoudite.
  - Juin 2010 : Participation à l'école doctorale 2010, organisée par l'Université d'Aix-Marseille, France.
  - Avril 2010 : Participation à la première Ecole DSP en 2010 "DSP Élément Central dans la Maîtrise des Systèmes Industriels". Tunisie.
  - Janvier 2009 : Participation à un séminaire d'ingénierie électronique et informatique (SEII 2009) intitulé « Nouvelles Générations d'Appareils Programmables ». Tunisie.
  - Décembre 2008 : Participation à un séminaire organisé par K&H et SNE Sometel sur les nouveaux équipements pour l'enseignement de l'électronique et de l'informatique industrielle. Tunisie.
  - Juin 2007 : Participation au Concours Journée Préparatoire d'Informatique. Tunisie.
  - Novembre 2006 : Stage en SIP (SAGEM Paris Saint-Christophe). Tunisie.
  - Août 2006 : Stage de formation au développement du conducteur (SAGEM Paris Cergy Pontoise). France
  - Mai-Juin 2006 : Stage dans l'équipe CosyNux, Laboratoire IXL à l'ENSEIRB (Ecole Nationale Supérieure d'Informatique et de Radio Electronique des Télécommunications de Bordeaux), France.  
Sujet : « Implémentation d'un encodeur vidéo H.263 dans un environnement Linux embarqué ».
  - Septembre 2005- Juin 2006 : Participation à trois séminaires de pédagogie et psychologie cognitive, ENIS, Tunisie.
  - Janvier 2005 : Stage de formation en FPGA (Conception VHDL et simulation fonctionnelle sur ModelSim, temps de synthèse et de simulation de Xilinx Project Navigator, Implémentation sur Xilinx Spartan). ENIS, Tunisie.
  - Juillet 2004 : Stage au sein de la société SICAME sur une chaîne de découpe plasma CNC. Tunisie.
  - Juin 2004 : Session de formation à la norme H.264 au laboratoire ENIS/LECAP. Tunisie.
  - Juillet 2003 : Stage dans la société STEG (Tunisie) sur les postes de transformation blindés. Tunisie.
- 

### Missions exclues pour raison déontologique

ENIS

---

## INFORMATIONS ADDITIONNELLES

### Informations additionnelles

---

<b>Date d'actualisation</b>	19/10/2023
-----------------------------	------------

---