

Abdelbari BEN YAGOUTA Dr. Eng

Expert en Ingénierie des Projets, Innovation et Transformation Digitale

Adresse : Cyber Parc Gafsa, Rue de l'environnement, Gafsa, Tunisie

Mobile : (+216) 58000908 **Email:** Abdelbari.benyagouta@gmail.com

LinkedIn : <https://www.linkedin.com/in/abdelbaribenyagouta>



- ✚ **Docteur**, en Systèmes de Communications : Industrial Internet of Things (IIoT) **ENIT 2020**
- ✚ **Ingénieur** en Télécommunications de l'Ecole Nationale des ingénieurs de Tunis (**ENIT 2011**)
- ✚ Expert en développement des projets de transformation digitale et innovation technologiques (**11 ans d'expérience**) **2011- 2022**
- ✚ **Enseignant universitaire** dans des différentes établissements d'enseignement supérieure (Université internationale de Tunis, Faculté des sciences Gafsa, ISSET Gafsa, Ecole Supérieur des Ingénieur Privé de Gafsa (**+ 7 ans d'expérience 2015-2022**))
- ✚ **Expert senior** en collaboration multisectoriel : Membre de la plateforme de Dialogue Publique Privé, membre actif dans Société Civile, Bailleurs des fonds (GIZ, USAID).
- ✚ Expert en développement des affaires et des projets internationaux multisectoriels avec technopole Gafsa (Programme IRADA, Innov'I, Smart Tunisia) et l'université de Gafsa avec la **banque mondiale** (Projet PAQ-DGSE-ISEAH) (**+ 2 ans d'expérience**)
- ✚ **Membre senior** dans de la comité nationale de l'élaboration du **PLAN NATIONAL STRATEGUE de la transformation Digitale en Tunisie 2020-2025**
- ✚ Fondateur de la première **startup Labélisée STARTUP ACT** au Sud de la Tunisie (**3S : Software & Security Solutions**) **2017-2022** www.sss.com.tn
- ✚ **Président et Fondateur** de l'association Scientifique et Technologiques de la faculté des sciences de Gafsa Association *DRSTN* (depuis 2017)
- ✚ **Vice-président** de la secrétaire Générale de l'ordre des Ingénieur Tunisiens à Gafsa (**Elu 2 fois 2019-2025**)
- ✚ **Président et Fondateur** de l'initiative: GAFSA SMART CITY: Transformation Digitale des Villes Tunisiennes :2017-2022
- ✚ **Président et Fondateur de la première conférence internationale en Tunisie sur l'internet des Objets** : The International Conference on Internet of Things: IINTEC 2017-2018-2019 (IEEE co-sponsorship) www.iintec.org
- ✚ **Organisateur** des dizaines des formations et évènements au profit de la société civile, étudiants et chercheurs

Formation Académique (Bac + 10)

- ❖ **2014-2020** : Doctorat de l'état Tunisienne en Systèmes de Communications- Université Tunis EL MANAR -ENIT. Sujet: algorithme de routages dans les réseaux de capteurs sans fils avec prise de considération de la qualité de service pour l'agriculture intelligente
- ❖ **2006-2011**: Ingénieur Télécommunications , Ecole Nationale des Ingénieurs de Tunis -ENIT (Rang concours: 108/1270)
- ❖ **2006**: Bac Technique Mention Bien Lycée Ahmed Snoussi Gafsa

Expérience Professionnelle (12 ans)

- ❖ Juillet2020-Juin 2022 : Expert en Développement des projets et innovation chez la société de Pôle de compétitivité de Gafsa
- ❖ 2017- 2022 : Co-Fondateur et chef de projet chez 3S : Software and Security Solutions
- ❖ 2016-2018: Assistant contractuel à la Faculté des Sciences de GAFSA
- ❖ Avril-Mai 2018: Facilitator @ HP LIFE Machrou3i: HP LIFE Project (Learning Initiative For Entrepreneurs)
- ❖ 2015 -2016: Assistant contractuel à l'Université International de Tunis
- ❖ Sept 2011-Nov2015: Ingénieur réseaux et systèmes chez CAP TECHNOLOGIES SA.

Expérience en Leadership

- ❖ **Décembre 2019** : Président de la conférence international IINTEC 2019: IoT international conference sponsored by IEEE (Dec 20-22, 2019, Gammarth, Tunisia)
- ❖ **Juillet 2019** : Membre Senior dans la comité nationale de l'élaboration de la stratégie nationale Numérique PLAN 2020- 2025 (le seule membre représentant les jeunes en Tunisie >35 ans)
- ❖ **Juin 2019** : Elu secrétaire Générale Adjoint de l'ordre des ingénieur Tunisiens à Gafsa
- ❖ **Décembre 2018** : Président de la conférence international IINTEC 2018: IoT international conference sponsored by IEEE (Dec 20-22,2018, Hammamet, Tunisia)
- ❖ **Octobre 2017** : Fondateur de la conference international IINTEC 2017: IoT international conference sponsored by IEEE (Sept 20-22, 2017, Gafsa, Tunisia)
- ❖ **Mars 2017** : Président de l'association DRSTN à la Faculté des Sciences de Gafsa (jusqu'à Présent)
- ❖ Novembre 2016 : Porteur de l'initiative Gafsa Smart City Project (jusqu'à Présent)

Partnership agreement

- ❖ Signature d'une convention de partenariat avec le gouvernorat de Gafsa pour la mise en œuvre de l'initiative Gafsa Smart City Project 17, May 2017, Gafsa.

- ❖ Signature d'une convention de partenariat avec le Municipalité de Gafsa pour la mise en œuvre de l'initiative Gafsa Smart City Project: Janvier 2019.
- ❖ Signature d'une convention de partenariat avec le pôle de compétitivité de Gafsa pour la mise en œuvre de l'initiative Gafsa Smart City Project et de la plateforme de développement d'investissement régionale :April 2019.
- ❖ Decembre 2019: **Digital Transformation and Industry 4.0** collaboration project between **Ministry of Industry of Tunisia and Sviluppumbria spa Italy** "Strengthening of the SME support system n4.3.2 "support for start-ups"

Publications Scientifique et recherche (Best High level Papers)

Impact of Sink Mobility on Quality-of-Service Performance and Energy Consumption in Wireless Sensor Network with Cluster Based Routing Protocols. *In Processing of the 14th ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications AICCSA, Hammamet, Tunisia, 1 November 2107, pp.1125 – 1132, ISBN: 978-1-5386-3582-7*

Compromises between Energy Consumption and Quality of Service Metrics in Wireless Sensor Networks with Mobile Sink and Cluster based Routing Protocols. *In Processing of the 2107 IEEE International Conference on Internet of Things, Embedded Systems and Communications IINTEC, Gafsa, Tunisia, 20-22 October 2107. , pp. 60 – 66, ISBN: 978-1-5386-2114-1*

Improvement of the LEACH Protocol in Load Balancing and Energy-Association Conservation. *In Processing of the 2107 IEEE International Conference on Internet of Things, Embedded Systems and Communications IINTEC, Gafsa, Tunisia, 20-22 October 2107, pp. 53 – 59, ISBN: 978-1-5386-2114-1.*

Quality of Service and Energy Efficient Evaluation of Hierarchical and Flat Routing Protocols for Wireless Sensor Network. *In Processing of the tenth International Conference on Sensor Technologies and Applications SENSORCOMM Nice, France, 24-28 July 2016, pp. 56-62, ISBN: 978-1-61208-490-9 2016.*

Compromises Between Quality-of-Service Metrics and Energy Consumption of Hierarchical and Flat Routing Protocols for Wireless Sensors Network. *Published in Sensors & Transducers Journal, Vol. 206, Issue 11, November 2016, pp. 15-23*

Certifications

- ❖ **CCNA 1-4 & Associate Routing & Switching certifications: Cisco Certified Network Associate**
- ❖ **SP2010 Certification: SharePoint 2010 Configuration and Administration (Microsoft Innovation Center).**
- ❖ **Microsoft Certified System Administrator MCSA WS2012 certification: 70-410 / 411/412**
- ❖ **Computer and Internet Certificate: Virtual University of Tunis**

Encadrement des PFE et mémoires (10 Masters + 35 Ingénieurs)

- ❖ 6 Mastères de Professionnel en cyber Security
- ❖ 4 Mastères de recherche en data science et Télécommunications
- ❖ 35 Elèves ingénieurs : Projets de fin des études :
 - Thématiques :
 - Développement des plateformes et applications web (HTML, CSS, JS, PHP, Node JS, MongoDB, SQL, Firebase, Express, Laravel)
 - Développement des applications Mobiles (Ionic Framework : Android & IOS)
 - IoT, node red, Lora, Raspberry, Arduino, STM, ARM.