

Curriculum vitae



Wajdi SAADAOU

ISSAT Gafsa,
Zarroug 2112

(+216) 21 110 935

Wajdi.saadaoui@issatgf.rnu.tn
www.wajdi_sadaoui.com

Wajdi SAADAOU

Docteur ingénieur en génie
électrique

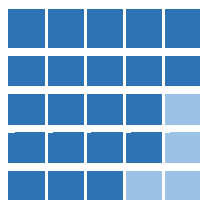
à Propos de moi

SAADAOU Wajdi est né à Feriana en Tunisie, le 19/07/1977. Il a reçu le B.Sc. diplômé en génie électrique-automatique de l'école nationale d'ingénieur de Gabes, en 2004 il a obtenu son mastère en diagnostic et en 2017 son doctorat en génie électrique de l'école nationale d'ingénieur de Tunis

COMPETANCES

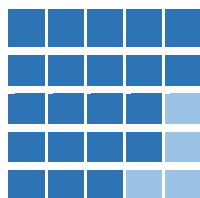
TRAVAUX

Matlab
Labview
VHDL
Python
Step 7



PERSONEL

COMMUNICATION
ORGANIZATION
Animation
CREATIVITE
SOCIALE



EXPERIENCE

(2008 – présent)

ENSEIGNEMENT

Assistant (ISSAT Gafsa)

Activité d'enseignement et d'encadrement
Participation à l'ouverture de nouveaux parcours
Réalisation des workshops
Animation de club
Comité d'organisation d'une conférence internationale CCCA en 2011
Acquisition du matériel didactique et montage des laboratoires d'électronique, automatique et automatisme de l'ISSAT de Gafsa,
Participation au montage du laboratoire électrotechnique / électronique de puissance de l'ISSAT de Gafsa.

(2007 – 2008)

Assistant Contractuel (ISSAT Gafsa)

Activité d'enseignement et d'encadrement
Préparation d'une journée scientifique

(2017 – présent)

Vacataire (ISSAT Kasserine)

Activité d'enseignement et d'encadrement
Participation à l'ouverture de nouveaux parcours
Acquisition du matériel didactique et montage des laboratoires d'électronique, automatique et automatisme de l'ISSAT de Kasserine,
Participation au montage du laboratoire électrotechnique / électronique de puissance de l'ISSAT de Kasserine.

(2003 – 2007)

INDUSTRIE

Ingénieur Principal chargé de la maintenance

- 4 années : en qualité de chef service maintenance des équipements fixes du sud tunisien (SONEDE),
- Une année ingénieur principale à la peinture Ripolin

Entretien des moteurs électriques (différents types), horizontales et immergés,

Entretien des transformateurs électriques (différents types),

Etude, conception et réalisation de plusieurs stations de pompage,

Installation et entretien des variateurs de vitesse,

Installation des systèmes de dosage de chlore automatisés en boucle fermée,

Installation des systèmes de télégestion SCADA bulder,

Installation des automates programmables (Seimens, Omran, Telemecanique...),

Administration d'un système de surveillance à distance,

Automatisation des bancs d'essai pour pompes centrifuges

Diagnostic des pannes d'automobile et identification des pannes.

EDUCATION

(1997 – 2017)

These Doctorat

Diagnostic

Juillet 2017 : Thèse Doctorat de l'Ecole Nationale d'Ingénieur de Tunis– Spécialité Génie Electrique.

Sujet de recherche : Contribution au diagnostic des défauts électromécanique par analyse vibratoire.

Mastère

Diagnostic

Juin 2004 : Mastère de l'Ecole Nationale d'Ingénieur de Tunis–Spécialité Génie Electrique.

Sujet de recherche : Identification des défauts de la machine asynchrone par réseau de neurones.

Diplome d'ingénieur

Modelisation-électronique

- Juin 2002 : Diplôme National d'Ingénieurs de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Gabes - Spécialité Génie Electrique – Option **Automatique.**

Sujet de recherche : modélisation électrothermique des modules électroniques (IGBT).

- Juin 1999 : Réussite au concours national d'entrée aux écoles nationales d'ingénieurs et intégration.
- Juillet 1997-1999 : 2ème année préparatoire à l'Institut Préparatoire aux Etudes Scientifiques et Techniques. Option Mathématiques Spéciales PC.

Bccaloréat

Science expérimentale

Juin 1997 : Baccalauréat – Option Science Expérimentale.

Liste des publications

Après Assistanat

- 1- W.SAADAOU, F. BNEJDI, " Study of Intelligent Photovoltaic System Fault Diagnostic Scheme Based on neural network", The 10th International Renewable Energy Congress (IREC 2019), Mars 2019, Sousse Tunisia.
- 2- W.SAADAOU, K.JELASSI, "Induction motor bearing damage detection using stator current analysis", IEEE, Power Engineering, Energy and Electrical Drives (POWERENG), 2011 International Conference on, pp: 1-6, 11-13 May 2011, Mlaga, Spain.
- 3- W.SAADAOU, K.JELASSI,, "Detection of localised bearing spalling and backlash damage from dynamic modeling of an IM-Gearbox signal analysis" , journal of automation & systems engineering (jase), Volume 3, Issue 2, (June 2009)

Avant assistanat

- 4- W.SAADAOU, K.JELASSI, "Gearbox-Induction Machine Bearing Fault Diagnosis Using Spectral Analysis", IEEE computer society :Computer Modeling and Simulation, 2008. EMS '08. Second UKSIM European Symposium on, pp: 347-352, Sept. 8, 2008 to Sept. 10, 2008, Liverpool, UK.
- 5- W.SAADAOU, K.JELASSI, "Induction machine-Gearbox compound tooth fault diagnosis using Hilbert spectrum", ", ICEEDT'08. HAMMAMET. Tunisie.
- 6- W.SAADAOU, K.JELASSI, "Detection of gear backlash increasing via vibration signals using spectral analysis", ICEEDT'07. HAMMAMET. Tunisie.
- 7- W.SAADAOU, K.JELASSI, Cécile DURIEU, J.P. LUIS, "ANALYSIS OF MECHANICAL VIBRATIONS IN GEAR SYSTEMS FOR MONITORING AND DIAGNOSIS", SSD'07. HAMMAMET - Tunisie.
- 8- W.SAADAOU, N.CHAABANE "On the modelling of a centrifugal pump", SSD'07. HAMMAMET - Tunisie.
- 9- W.SAADAOU, K.JELASSI, Cécile DURIEU, J.P. LUIS, " MODELISATION DU COMPORTEMENT DYNAMIQUE D'UNE TRANSMISSION PAR ENGRENAGE", JTEA'08. HAMMAMET - Tunisie.
- 10- W.SAADAOU, K.JELASSI, Cécile DURIEU, J.P. LUIS, "Détection d'un défaut localisé d'une transmission par engrenage couplée avec une machine asynchrone", JTEA'06. HAMMAMET – Tunisie.
- 11- W.SAADAOU, N.BELLAJ, "Induction Motor Diagnostic by Means of Neural Network classifier", ELECTRIMACS 2004, HAMMAMET – Tunisie.