CURRICULUM VITAE

1. Etat civil

- **Nom et prénom :** MAHJOUB Ridha
- **Profession :** Enseignant universitaire dans un Institut Supérieur
- **Grade :** Maître Technologue
- **Situation familiale :** Marié et père de deux enfants
- **Nationalité :** Tunisien
- **Date et lieu de naissance :** 24 Août 1969 à El-Fahs, Gouvernorat de Zaghouan
- **Adresse de travail :** ISET de Sousse, BP135 Cité Erriadh, 4023 Sousse - Tunisie
- **Adresse personnelle :** Cité du lycée N°8, Kalâa Kebira, 4060 Sousse - Tunisie
- **Tel :** ✆ 216.98.660.044 ; ☏ 216.73.317.976 ; Email : ridhamahjoubom@gmail.com

2. Diplômes et certificats obtenus

- **2005-2007** **Mastère de recherche en Automatique et Maintenance Industrielle : ENIM ⇨ Mention Très Bien**
- **2001** **Agrégation en Génie Electrique : ESSTT (ex ENSET de Tunis)**
- **1994-1996** **Certificat des Etudes Supérieures Spécialisées (CESS) en Génie Electrique : ESSTT**
- **1990-1994** **Maîtrise en sciences techniques (Génie Electrique) : ESSTT ⇨ Mention Assez Bien**
- **1994** **Certificat d'Aptitude à l'Enseignement Technique (CAET) : ESSTT**
- **1990** **Diplôme de Technicien industriel en Electrotechnique : Lycée technique de Zaghouan. ⇨ Mention Assez Bien**

3. Stages pédagogiques et industriels effectués

N°	Cadre	Etablissement	Date
01	⇨ **Stage pédagogique à l'étranger :** pour l'obtention du **CESS**	**GEGEP** *de Maisonneuve, **Québec-Canada***	Février-Avril 1996
02	⇨ **Stage industriel :** pour l'obtention du **CESS**	**STEG** *Centrale thermique Radés*	Mai-Juin 1996
03	⇨ **Stage pédagogique :** pour l'obtention du **CAET**	*Lycée Secondaire 2 mars 1934 El-Wardia Tunis*	A.S. 1993 - 1994
04	⇨ **Stage industriel :** pour l'obtention de la ***Maîtrise*** en sciences techniques	**SKE** *El-Kanawet d'Enfidha*	Juillet 1993
05	⇨ **Stage industriel :** pour l'obtention de la ***Maîtrise*** en sciences techniques	**SCE** *Cimenterie d'Enfidha*	Juillet 1992
06	⇨ **Formation pédagogique :** pour l'obtention du diplôme de ***Mastère***	**ENIM** - *Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir*	Du 13 au 19 Juillet 2006

4. Mémoires de fin d'études

1. **Mémoire de mastère :** Commande floue du niveau d'eau dans un réservoir ; Simulation et implantation pratique ---------- **ENIM, 2007**
2. **Mémoire de fin d'études :** Réalisation d'un onduleur à MLI naturel ---------- **ESSTT, 1994**
3. **Mémoire pédagogique :** Réalisation d'une alimentation stabilisée (0÷30V/3A) autoprotégée contre les surcharges ---------- **ESSTT, 1994**

5. Expérience professionnelle pédagogique

1. Maître Technologue à l'ISET de Sousse ---------- À partir de 27 mars 2016

- Enseignement de cours intégrés et de travaux pratiques dans le cadre du mastère professionnel : Électrotechnique Appliquée aux Systèmes d'Énergies Renouvelables (EASER).
- Enseignement de cours intégrés et de travaux pratiques dans le cadre du mastère professionnel Co-Construit : Conduite des systèmes Industriels Connectés (CoSIC).
- Enseignement de cours intégrés et de travaux pratiques en licences appliquées, cours de jour et cours du soir.
- Enseignement à distance à travers la plateforme de l'UVT et des visioconférences.
- Proposition et encadrement de 04 sujets de mémoire de mastère.
- Encadrement de 18 projets dans le cadre des stages de fin d'études en licences appliquées.
- Responsabilités pédagogiques d'un laboratoire et de 4 matières.
- Elaboration de 3 fascicules de travaux pratiques et de 2 polycopies de cours et de travaux dirigés.
- Participation aux jurys d'examen de mémoires de mastère, de stages industriels et de stages de fin d'études ;
- Auto équipement du laboratoire réseaux locaux industriels (RLI) par :
  - Deux maquettes d'automates programmables industriels Simatic S7-1200 ;
  - Une maquette mobile de démarrage direct et progressif d'un moteur asynchrone triphasé ;
  - Une maquette de régulation de vitesse d'un moteur asynchrone triphasé par un automate programmable industriel Siemens S7-300 via un variateur de vitesse Omron ;
  - Une maquette de régulation du niveau d'eau dans un réservoir par un automate programmable industriel Simatic S7-1200.

2. Technologue à l'ISET de Sousse ---------- Septembre 2002- Mars 2016

- Enseignement de cours intégrés et de travaux pratiques.
- Encadrement de 20 sujets de stages de fin d'études en licences appliquées pendant 08 ans.
- Responsabilités pédagogiques de 4 laboratoires et de 6 matières.
- Participation aux jurys d'examen de stages industriels et de stages de fin d'études.
- Auto équipement du laboratoire d'automatisme industriel par 2 maquettes de TP.
- Elaboration de polycopies de cours et travaux dirigés, de fascicules de TP.

3. Enseignant dans une école d'ingénieurs en Arabie Saoudite ---------- 2009-2014

- Enseignement de travaux pratiques et de workshops.
- Encadrement d'un mémoire de fin d'études et de projets de compétitions scientifiques.
- Coordination du comité de dépouillement de matériel et responsabilité administratives de 17 laboratoires.
- Formations de recyclage, suivi et encadrement du staff technique et des enseignants universitaires en exploitation, maitrise et suivi du matériel acquis au sein des 17 laboratoires.

4. Assistant Technologue à l'ISET de Gabès ---------- Septembre 1996-Juin 2002

- Enseignement de cours intégrés et de travaux pratiques.
- Encadrement de 17 projets de fin d'études en licence appliquée pendant 5 ans.
- Participation aux jurys d'examen de stages industriel et de stages de fin d'études.
- Elaboration de polycopies de cours et travaux dirigés, de fascicules de TP.

6. Développement, transfert de technologie et ouverture sur l'environnement industriel

1. Dépôt et enregistrement d'un brevet d'invention

- **Titre :** Maquette prototype d'un système de pompage et de stockage d'eau en sites isolés.
- **Déposé** le 01/11/2019 ; **Accepté et enregistré** le 08/07/2021 jusqu'au ---------- **01/11/2039**

- **Accord de concrétisation du brevet** signé entre moi-même (l'inventeur) et la société "Tunisia Development Systems" **TDS** ---------- **22/12/2021**

2. **Animation de trois sessions de formation et de perfectionnement** au profil de cadres techniques industriels de la région :
   - **Société LEONI (1ère session) :** Cycle de formation sur les automates programmables industriels Siemens S7-200 à Siemens S7-1200 ---------- **Avril 2016**
   - **Société LEONI (2ème session) :** Cycle de formation sur les automates programmables industriels Omron CQM1 et Mitsubishi FX 0N/2N ---------- **Mai 2016**
   - **Au profit du cadre technique de la STIP :** Cycle de perfectionnement sur les variateurs numériques de vitesse de type Siemens Master-Drive MC ---------- **Mai 2002**
3. **Conception et développement d'un site Web éducatif intitulé : Espace Technologue**
   - **Les membre de l'équipe :** Ali HMIDENE, **Ridha MAHJOUB**, Kais TLILI et Faouzi GRIRI.
   - **Date d'hébergement** ---------- **Mars 2017**
   - **Public ciblé :** Les étudiants poursuivant leurs études universitaires technologiques, les industriels, les enseignants universitaires et tous ceux qui sont passionnés de l'électronique embarqué, de l'automatisme et la supervision industrielle.
   - **URL du site Web :** **https://www.espacetechnologue.com/**
   - **URL de ma page Web,** "**Automatisme et supervision industrielle**" au sein du site Espace Technologue : **https://www.espacetechnologue.com/ridha/**
4. **Membre des comités de coordination et de suivi** dans **08 conventions de partenariat** élaborées entre l'ISET de Sousse et les sociétés industrielles suivantes :

Sociétés	STIB	A2I	SMS2i	Plasti-ka	ONAS	Pates Warda	L'EPI D'OR	VEGE Moteurs
Date de signature	30-10 2019	30-10 2019	30-10 2019	14-11 2019	27-11 2019	04-12 2019	06-01 2020	31-05 2022

5. **Chargé de projet industriel, dans le cadre d'une convention spécifique ISET/SMS2i**

   La mise en service d'une plateforme de commande d'axes dans le domaine d'automatisme industriel de pointe par la spécification et le dimensionnement, la conception et la concrétisation de la maquette, la réalisation des essais expérimentaux de paramétrage et de calibration et la dispensions d'une formation de qualification ---------- **10/2021-03/2022**
6. **Participation à une session de recrutement** aux profits des jeunes diplômés de l'ISET de Sousse au sein de la société, **CNP** ---------- **Juin 2022**
7. **Participation à une session de recrutement** aux profits des jeunes diplômés de l'ISET de Sousse au sein de la société, **Pates Warda** ---------- **Décembre 2019**
8. **Proposition de sujets de stages de fin d'études**, aux profits des étudiants, en collaboration avec deux partenaires industriels "Pates Warda et L'EPI D'OR" ---------- **2019-2020**
9. **Collaboration avec deux partenaires industriels** "Pates Warda et L'EPI D'OR" afin de placer des étudiants pour effectuer des stages d'initiation et de perfectionnement - **2019-2020**
10. **Organisation, en partenariat avec** "Technopole Sfax I4.0 Center", **d'une journée d'études sur l'industrie 4.0** au profil des étudiants du mastère **CoSIC** ---- **09 Novembre 2021**
11. **Animation d'une session de perfectionnement gratuite**, dans le cadre de ma responsabilité du club Automation and Control System à l'ISET de Sousse, ayant pour thème : Maîtrise du logiciel TIA-Portal V15 pour la programmation numérique des Grafcets et la manipulation des OB, FC et DB ---------- **Décembre 2019**

12. Animation de cycles de formations et de recyclage, aux profits des enseignants et du staff technique, sur les laboratoires de l'Ecole d'Ingénieurs de **Jizan-SAR** ---------- **2010-2014**

- **Auditeur :** Formations sur 12 laboratoires par **LD**, **LN**, **Terco** et **CIF**, **SAR** ---------- **2010-2013**

- **5 Cycles de formations certifiantes** en ligne par **Sitrain-Siemens** (Digital Industry Academy) **:** ① PLCs for beginners ; ② Basics of Drives–Converters ; ③ Profibus in process automation ; ④ Profinet ; ⑤ Simatic TIA Portal Structured Programming ---------- **Mai 2020**

13. Collaboration pédagogique et technique à l'étranger, ISET Gabès/CEGEP de Jonquière Québec-Canada ---------- **Avril-Mai 2000**

---

7. Participation à des manifestations scientifiques et publications

1. **Membre du comité de lecture**, International Congress in Design and Modelling of Mechanical Systems, **CMSM'2021**, par la lecture de deux communications ------ **Décembre 2021**
2. **Communication orale**, International Congress in Design and Modelling of Mechanical Systems, **CMSM'2021**, "A smart control and monitoring of a pumping system" **Décembre 2021**
   Springer link: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-14615-2_1#ref-CR1
3. **Publication d'un ouvrage** dans la maison d'édition Française **EDILIVRE**, "L'électronique appliquée, cours détaillé, exercices résolus et essais expérimentaux", ISBN 9782414430420, https://www.edilivre.com/l-electronique-appliquee-ridha-mahjoub.html/----- **Septembre 2020**
4. **Publication d'un article**, International Journal of Latest Research in Engineering and Technology, **IJLRET**, Ridha MAHJOUB and Ali HMIDENE, "A Fuzzy Water Level Control and its Implementation for the STM32 ARM Microcontroller", Volume 06 - Issue 02, PP. 01-13, http://www.ijlret.com/vol6-issue2.html ---------- **Février 2020**
5. **Communication orale**, International Conference of Innovative Materials, Manufacturing and Advanced Technologies, **IMMAT'2019**, "Conception et réalisation d'une maquette de stockage d'eau en site isolé", http://www.ijartech.com/sessionIMMAT2019.php ---------- **Octobre 2019**
6. **Allocutions orales**
   ① Le mastère CoSIC, une voie vers l'Industrie 4.0, **Journée INDUSTRIE 4.0, Sousse** - **Mars 2022**
   ② Les équipements et des Travaux Pratiques dispensés au Labo-RLI, **JPO'2018** --- **Avril 2018**
7. **Organisation et participation à des journées sur l'industrie 4.0**
   ① Président du comité d'organisation "L'industrie 4.0 en Tunisie, une transition en route", **Hôtel Al-Mouradi, Sousse** ---------- **Mars 2022**
   ② Participant "L'industrie 4.0 au cœur de l'innovation", **UTICA Sousse** ---------- **Mai 2019**
   ③ Participant "Factory 4.0 Seminar", **IMMAT'2019** ---------- **Octobre 2019**
8. **Membre des comités d'organisation** de plusieurs journées au sein de l'ISET de Sousse
   - Journée portes ouvertes, **JPO'2016** ---------- **Mai 2016**
   - Journées Carrières, 1ère édition, **JC'2017** ---------- **Mai 2017**
   - Journées Carrières, 2ème édition, **JC'2018** ---------- **Mai 2018**
   - Journée portes ouvertes, **JPO'2016** ---------- **Mai 2016**

---

8. Responsabilités administratives et de coordination

1. **Coordinateur pédagogique** du mastère professionnel Co-Construit : Conduite des systèmes Industriels Connectés (CoSIC) ---------- **AU 20/21 à 21/22**
2. **Porteur d'un projet d'appui à la qualité PAQ Co-Construction** (phase préparatoire) ayant obtenu, après évaluation, d'un financement pour la préparation et le dépôt d'un dossier d'habilitation d'un mastère Co-Construit ---------- **Septembre 2019**
3. **Porteur du projet et président** de l'équipe de pilotage et de perfectionnement ayant préparé, déposé et obtenu l'habilitation d'un mastère professionnel Co-Construit "Conduite des Systèmes Industriels Connectés" pour la période de l'AU 20/21 à l'AU 23/24 -- **2018/2020**

4. **Responsable du club** Automation and Control System ACS-ISETSO ---------- **2019/2021**
5. Coordinateur de tous les Labo du DGE, École d'Ingénieurs de Jizan-SAR---------- **2000/2014**
6. Responsable du service des stages et des relations extérieures ISET Gabes ---------- **2001/2002**

9. Participation aux comités

1. **Membre du comité** de pilotage et de perfectionnement ayant préparé, déposé et obtenu l'habilitation d'un mastère professionnel Co-Construit : Métrologie Industrielle et Contrôle Qualité (MICQ), pour la période de l'AU 22/23 à l'AU 25/26 ---------- **2019/2022**
2. **Membre de l'équipe du** centre de carrière **4C** de l'ISET de Sousse
   - **Contribution efficace** à la préparation et le dépôt des deux dossiers **PAQ-PRICE** et **PAQ-4C** pour le financement des actions du centre 4C-ISET de Sousse ---------- **2016-2018**
   - **Participation aux différentes activités** du centre 4C-ISET de Sousse ---------- **2016-2021**
3. **Membre du comité** de pilotage d'un projet d'appui à la qualité PAQ Co-Construction (phase préparatoire), qui lui a été accordé, après évaluation, un financement pour la préparation d'un mastère Co-Construit **MICQ** ---------- **Septembre 2019**
4. **Membre du comité** d'acquisition de matériel pour les laboratoires des départements GE :
   - **ISET de Sousse** ---------- **à partir de 2018**
   - **Ecole Supérieure Polytechnique Privée de Monastir** ---------- **à partir de 2020**
   - **École d'Ingénieurs de Jizan-SAR** ---------- **4 ans**
5. Membre du comité d'inspection de matériel à l'École d'Ingénieurs de Jizan-SAR ---------- **4 ans**
6. Membre du comité de proposition et de correction de sujets de physique **IPST** ------**1997-2008**
7. **Membre du comité** des stages et de transfert technologique, DGE, **ISETSO** ---------- **2015-2019**

10. Domaines de compétences

1. **Axes d'activités :** IOT, automatisme industriel, réseaux locaux industriels, supervision des SAP, pilotage des systèmes de puissance, automatisme avancé et régulation industrielle, électronique analogique et numérique, informatique industrielle, microcontrôleurs et Raspberry Pi, machines électriques, énergies renouvelables, systèmes de conversion éolien et photovoltaïque, maintenance industrielle et diagnostic des défauts.
2. **Secteurs d'intervention :**
   - Automatisation et supervision des systèmes industriels de production ;
   - Commande d'axes et contrôle des SAP : déplacement, température, niveau … ;
   - Réseaux locaux industriels : LAN, Modbus, Profibus et Profinet ;
   - Diagnostic et maintenance des cartes électroniques de commande et de puissance ;
   - Paramétrage local et à distance des variateurs numériques de vitesse (Micro-Master, Master-Drive, Sinamics, Omron et Invt) ;
   - Conception et gravure, CNC LPKF-S63, des cartes électroniques avec trous métallisés.
3. **Logiciels maitrisés :** TIA-Portal, StartDrive, MicroWin, SysWin, Simatic-Manager, Simatic-Panel, WinCC-Flexible, Starter, Drive-Monitor, Factory-IO, Cx-One, Circuit-Pro, Multi-Sim, Python, Isis-Proteus, Matlab, Eagle, Work-Bensh, Ecodial, Drive-Monitor, ePLAN-Electric, Profi-CAD, Power-SIM, Pneumatics, Automgen, qElectrotech, Visio…

11. Langues

Langue	Lu	Parlé	Écrit
Arabe	Très bon	Très bon	Très bon
Français	Très bon	Très bon	Très bon
Anglais	Bon	Moyen	Moyen