

INES K

Étudiante en Master 2 Advanced Electronic Systems Engineering

FORMATION ACADEMIQUE

2024-2025: Université de Bourgogne.

Master 2 en Advanced Electronic Systems Engineering
2020-2024: École Nationale d'ingénieurs de Monastir.
Cycle d'ingénieurs en génie électrique.

2018 - 2020: IPEIT, Institut Préparatoire aux Études d'Ingénieurs à Tunis
Cycle préparatoire scientifique spécialité physique - chimie.

2014- 2018: Lycée Ahd Jadid ,Tunis
Baccalauréat scientifique section Sciences Expérimentales avec mention bien

EXPERIENCES PROFESIONNELLES

Société tunisienne de l'électricité et de gaz,tunis

Stage d'initiation, 2020-2021
Maintenance des appareils électriques.

office de l'aviation civile et des aéroports

Stage de perfectionnement, 2021-2022
Étude des postes moyennes tension, Boucles 30KV.
Études pour choix des équipements de protection et de production de l'énergie normal.

département mécanique de l'ENIM

Stage facultatif, 2022-2023
la résolution de problèmes électriques des armoires électriques des machines non fonctionnelles.

femto-st, Besançon, France

Stage fin d'études, 2023-2024
l'exploitation des capacités d'un module GPU Nvidia Jetson, en particulier en utilisant le Bibliothèque DNN Vision en temps réel, pour permettre l'estimation de la pose d'une seule pièce à partir d'images d'une pile Github. De plus, l'intégration d'un robot DOBOT pour les tâches de manutention de pièces.

PROJETS ACADÉMIQUES

Projet : Surveillance de l'oxygène du corps humain en utilisant Raspberry Pi
Implémentation d'un système intelligent avec une carte **Raspberry Pi** et un capteur d'oxygène **MAX30102** pour afficher le niveau d'oxygène aux utilisateurs et envoyer des alertes en cas de problème

Projet : Création d'un modèle de prédiction de l'état d'une batterie

Mise en place d'un modèle d'apprentissage basé sur les réseaux de neurones **LSTM** et entraîné avec **TensorFlow**, permettant de prédire l'état de la batterie à partir d'une séquence de mesures de la tension, du courant et de la température

Bande de santé-un assistant pour les personnes âgées

un bracelet de surveillance de la santé mobile synchronisé avec un smartphone capable de lire les signes vitaux d'un être humain. Composants matériels: Infineon DPS310,Arduino Nano R3,Espressif ESP8266 ESP-01,Batterie LiPo 3,7 V.

Troisième œil pour les aveugles

Utilisation d'ondes ultrasonores pour détecter les obstacles, Notification de l'utilisateur par vibrations/sonnerie. Composants matériels: Capteur à ultrasons, arduino mini, moteur vibrant, avertisseur sonore, Batterie LiPo 3,7 V.

ACTIVITÉS SOCIALES ET CULTURELLES

- **Théâtre 2018-2023** : Membre actif de la troupe de théâtre, avec une participation significative dans divers rôles au cours de représentations théâtrales. J'ai été honorée par des certificats d'appréciation pour mes contributions artistiques.
- **Club Robotique Ing.Enim 2021-2022** : Chef du Comité Affaires Externes, j'ai dirigé des initiatives clés visant à renforcer les liens avec la communauté et à promouvoir notre club de manière efficace.
- **Club Epsilon Tapses 2022-2023** : Vice-présidente du Club Epsilon sous l'association Tapses, j'ai joué un rôle actif dans le développement de la vision du club et la gestion des activités liées à notre mission culturelle.



À propos de moi

Ingénieure passionnée par l'innovation et la résolution de problèmes techniques. Dotée de solides compétences analytiques, d'une aptitude à travailler en équipe dans des contextes multidisciplinaires, et d'une soif constante d'apprentissage et de perfectionnement.



talents-gagnants@u-bourgogne.fr



LANGUES

- Anglais
- Français
- Arabe

COMPETENCES INFORMATIQUE

Logiciels

- Proteus Isis
- Matlab/Simulink
- ARDUINOIDE
- PyCharm
- Eclipse
- MPLAB
- Vivado/Vitis
- MicroC for ARM
- Visual Studio Code

Langages

- C, C++
- Python
- Java
- Matlab
- VHDL

Outils Bureautiques

- Microsoft Office

Systèmes d'exploitations

- Microsoft Windows
- Linux

CENTRE D'INTÉRÊT

- Théâtre
- Cinema
- Basketball