



Abdelkader Mekki Nada

INGENIEUR EN ELECTRONIQUE
DES SYSTEMES EMBARQUÉS

Jeune diplômée, pleines d'ambitions, je souhaite occuper un poste dans un environnement professionnel et motivant pour mettre à profit mes connaissances et mes compétences.

Contact



téléphone

+213 551598280



Email

nada.akm.98@gmail.com



Adresse

Ben Aknoun ,Alger

Expériences

Ooreedoo juillet 2022 - septembre 2022

Stagiaire

- Apprentissage des langages de programmation pour création d'interface graphique pour des systemes électroniques .

Siemens SPA mars 2022 - juin 2022

Stagiaire

- Familiarisation avec les automates programmable
- Digitalisation des industries

Roche SPA mars 2021

conseillère clientèle

Formations

sept. 2021 - juin 2022

USTHB, Alger

**Master 2 en électronique
des systèmes embarqués**

Une spécialisation dans les systèmes embarqués qui porte sur les différents aspects suivants : architectures matérielles, architectures logiciel, système temps réel, algorithmes de traitement de données, informatique industrielle (Automate programmable industrielle).

sept. 2020 - juin 2021

USTHB, Alger

**Master 2 en électronique
des systèmes embarqués**

Introduction et apprentissage des notions fondamentales des systèmes embarqués.

sept. 2017 - juin 2020

USTHB, Alger

Licence en électronique

Parcours de trois ans permettant de donner des bases solides dans le domaine des sciences de l'ingénieur relevant de l'électronique, de l'énergie de l'automatique et traitement de signal.

sept. 2013 - juin 2016

Lycée Mokrani2, Alger

Baccalauréat (Scientifique)

Mention Bien, 14/20.

juil. 2021 - oct. 2022

Go mycode, Alger

Intelligence artificielle

Le premier niveau de formation dans le Machine Learning qui consiste apprendre à traiter les données, pour créer des modèles de prédiction et d'automatisation pour les machines.

Réalisations

2022-Projet de fin d'étude

Conception d'un système embarqué connecté pour les installations photovoltaïques.

Le projet consiste à réaliser une carte électronique qui est reliée a un panneau PV en entré et une batterie et un moteur en sortie. Cette carte est a base du microcontrôleur ESP32, un système de régulation de tension continu (hacheur DC-DC) , des capteurs de courant , tension, luminosité et température et des leds pour l'affichage d'état de batterie. Ce système est muni aussi d'une application réalisée avec HTML ,CSS et JAVASCRIPT sur Visuel Studio Code qui permet de surveiller a distance les données prévenantes des capteurs (IoT) Le microcontrôleur est programmer en C++ pour assurer le fonctionnement des capteurs, l'intégration du Wifi ainsi pour le rendre un serveur avec le système SPIFFS qui est utilisé pour l'hébergement des fichiers html,css,js pour pouvoir envoyer et recevoir les requêtes http. Cela permet d'utiliser notre application de n'importe qu'elle appareil connecté.

2021-Projet de module RDCM

Réalisation d'un système de reconnaissance faciale.

La réalisation du système se base sur le nano ordinateur Raspberry pi et sa camera, ce dernier est muni d'un système d'exploitation "Rasbian" qui est une distribution Linux, permettant l'identification des visages sur des images . Ces images construisent la base de données, et l'identification s'appuie sur la bibliothèque Opencv qui est implémentée dans notre système pour exécuter des programmes en Python, de traitement d'image et d'apprentissage automatique à l'aide du logiciel Thonny Python IDE

2021-Projet de module système embarqué

Réalisation de système de surveillance et contrôle du niveau d'eau à l'aide de widgets en ligne personnalisables (IoT) .

Le système se base sur un capteur à Ultrasons HC-SR04 et le nano ordinateur Raspberry pi qui est connecté à une Platform nommée Helloworld grâce à un jeton d'authentification, permettant la surveillance à distance du niveau d'eau en temps réel en utilisant la programmation en Python, à l'aide du logiciel Thonny Python IDE.

2021-Projet du premier niveau de formation d'intelligence artificielle ,le Machine Learning.

Prédiction du comportement de consommateur a travers un site web.

Le projet consiste à prédire le comportement du consommateur en utilisant une base de données de 12000 lignes intitulée Online Shopper's Intention, extraite d'un site d'achat, cela en créant des modèles de prédiction en utilisant Google Colab, avec des programmes en Python afin que la machine apprenne ces modèles , par la suite les utilise pour prédire le résultat d'une nouvelle donnée introduite dans la base.

2020 - Projet de fin de cycle L3

Simulation de détecteur de Gaz

Le projet consiste à réaliser une simulation de système de détection et alerte de fuite de gaz à l'aide d'un capteur de gaz MQ-2 pour la détection, un buzzer pour l'alerte et un afficheur LCD pour le monitoring. Le logiciel Proteus a été utiliser pour la partie conception et Arduino IDE pour la partie programmation.

Compétences

- Electronique & système embarqué
- Machine learning
- Python,C++,java, HTML ,CSS JavaScript ,Assembleur,Ladder

Language

Français	<div></div>
Arabe	<div></div>
Anglais	<div></div>
Espagnol	<div></div>

Logiciel

- Eclipse - step7 - Xilinc - Google Colab,Matlab- ArduinoIDE,ThonnyPythonIDE

Loisir

- Handbal
- Fitness
- cuisine,Pâtisserie