

Propositions de PFA 2GII 2020-2021

Encadrant	Sujet de PFA
Moez AYADI	Distributeur des médicaments (Développement d'une application de gestion et de distributions des médicaments)
Moez AYADI	Assistant Alzheimer
Moez AYADI	Smart Parking (Réalisation d'un système d'accès au parking et une application de gestion d'espace dans un parking)
Raida Hentati	Conception et Réalisation d'un système contrôle de parking a base d'un Microcontrôleur PIC 16F877
Raida Hentati	Mise en place d'une plateforme de Smart House a base d' ARDUNO
Raida Hentati	Développement de système de détection de maladie sur des images radiologies numériques
Raida Hentati	Développement algorithme d' optimisation permet la livraison des achats pour les clients avec des drones à l'aide de l'algorithme d'un recuit simulé
Mohamed Wajdi KHARRAT	Conception et réalisation d'une carte bus CAN avec leur sous réseau
Mohamed Wajdi KHARRAT	Réalisation et programmation d'une carte esclave pour bus LIN
Mohamed Wajdi KHARRAT	Système de contrôle par réseau Ethernet à base de la carte STM32
Mounir Ben NASR	Conception et réalisation d'une carte maître pour bus LIN
Mounir Ben NASR	Etude, réalisation et programmation d'un sous réseau du bus CAN
Mounir Ben NASR	Système de commande à distance à base de l'ENC28J60
Mohamed Slim MASMOUDI	Identification d'objets par caméra lors de la navigation d'un robot mobile
Mohamed Slim MASMOUDI	Création d'une page web pour le contrôle de température d'un processus.
Maher KHARRAT	Système de contrôle et de surveillance domotique basée sur l'IoT utilisant Androïd, NI Labview, module RFID et wifi
Maher KHARRAT	[IoT] Système de surveillance de la température et de l'humidité et envoi de données sur le site Web de Thingspeak en utilisant Arduino, ESP8266 et dht11
Maher KHARRAT	Système d'irrigation automatique des installations basé sur Arduino avec alerte de message
Hassene MNIF	Commande à distance d'un banc de régulation pour l'enseignement des TPs.
Khaled TAOUIL	Développement d'un module IA de prédiction,des courbes de charge domestique
Khaled TAOUIL	Développement d'un front end destiné à la prédiction de la production
Maher CHAABANE	Supervision à distance de la consommation énergétique domestique par Carte PZEM -004T et ESP32
Maher CHAABANE	Supervision à distance de la consommation énergétique domestique par Carte PZEM -004T et Rasberry PI4

Maher CHAABANE	Supervision à distance de la consommation énergétique domestique par des capteurs courant/tension et ESP32
Mohamed BEN SLIMA	Amélioration du contraste d'images IRM pour les tumeurs cérébrales
Faouzi Bouchhima	Send/receive data on Zigbee protocole 3.0 using NXP module
Faouzi Bouchhima	IOT Gateway with MQTT protocole for energy monotoring
Faouzi Bouchhima	LoRA based network for smart irrigation system
Faouzi Bouchhima	User interface for energy monitoring using Node-RED
Souhir TOUNSI	Recharge Rapide d'un Accumulateur d'Energie à Batteries.
Souhail SMAOUI	Supervision par LABVIEW et communication entre deux carte arduino via le bus CAN
Ali KHALFALLAH	Création d'une interface d'application des outils de traitement d'images sous Python
Sami GOMRI	Détecteur de position angulaire.
Mohamed GHORBEL	Gestion d'un système d'irrigation intelligent par Internet
Mohamed GHORBEL	Gestion d'un parking basé sur un système de reconnaissance de plaque de voiture par Raspberry Pi
Mohamed GHORBEL	Suivie de la position d'un objet mobile par GPS
Mohamed GHORBEL	Automatisation et supervision par HMI d'une boucle de régulation de température
Walid Ben Ayed	Etablir une communication sans fil entre deux automates via la technologie Wireless
Walid Ben Ayed	Développement d'une interface HMI pour la commande d'un moteur à base d'une automate
Sofien HAJJI	Réalisation d'une carte de commande des signaux PWM d'un onduleur
Sofien HAJJI	Acquisition des tensions et des courants avec une carte DSPACE 1104
Sofien HAJJI	Acquisition de la vitesse d'une MAS avec une carte DSPACE 1104
Ibrahim Ben Salah	Implémentation de la divergence de kullback leibler pour le diagnostic des défauts intermittents

Note : La fiche d'affectation du sujet de PFA doit être remplie et signée par l'étudiant et l'encadrant et rendue au directeur du département au plus tard le 13/12/2020