

Wilfried FONKOUA

(237) 695-503-987

wilfriedfonkoua@yahoo.com • <https://www.linkedin.com/in/wilfried-f-754a9a1a5>

Pk 12, Douala, Cameroun

OBJECTIF

Je vise à mettre en place, en utilisant les notions de la mécanique, d'électronique, d'informatique, d'électricité et d'automatisme ; une démarche méthodique pour concevoir, modéliser, dimensionner et optimiser dans son ensemble des produits qui intègrent simultanément la partie opérative, de commande, de contrôle et d'instrumentation afin de simplifier et remplacer le travail humain dans le cadre de la production industrielle.

FORMATIONS

Ingénieur de conception en mécatronique

sept. 2016 - juil. 2021

Institut Universitaire Catholique Saint Jérôme de Douala • Douala, Cameroun

Baccalauréat D

sept. 2015 - juin 2016

Collège la conquête • Douala, Cameroun

Enseignement Secondaire Général -option< Mathématiques ; Sciences de la Vie et de la Terre >

Probatoire D

sept. 2014 - août 2015

Collège la conquête • Douala, Cameroun

Enseignement Secondaire Général -option< Mathématiques ; Sciences de la Vie et de la Terre >

Brevet d'Etudes du Premier Cycle 'B.E.P.C.'

sept. 2012 - juin 2013

Collège la conquête • Douala, Cameroun

Enseignement Secondaire Général - option < Allemand >

COMPÉTENCES

- Effectuer la conception fonctionnelle (besoin et technique) d'un système industriel
- Elaborer une étude technico-économique et un dimensionnement d'un système industriel
- Maitriser les outils d'informatiques : Microsoft (Word, Excel, Powerpoint, Visio).
- Participer à la recherche scientifique et à la préparation du cahier de charges
- Raccorder et câbler les armoires électriques
- Programmer les automates en LADDER, SFC, C/C++, GRAFCET
- Connaissances Linguistiques : Dialecte (Maternelle), Français (avancé), Anglais (débutant)
- Modéliser et simuler les circuits hydropneumatiques de machines industrielles.
- Mesurer et analyser les grandeurs physiques
- Contrôler et améliorer la qualité des process et des produits : choix du matériau et ses caractéristiques associées, respect des normes environnementales
- Simuler, analyser, interpréter et traiter un signal analogique ou numérique.
- Logiciels de modélisation/simulations ; Psim, automation studio, schémaplic, automgen, matlab/simulink

EXPÉRIENCES DE TRAVAIL

Stage de vacances

04 juil. 2022 – 03 août. 2022

TRACTAFRIC MOTORS • Douala

- Remplir le bocal du liquide de refroidissement, d'essuie-glace, d'huile moteur/frein
- Vidanger le moteur/ pont ; Diagnostiquer l'état de la batterie, des freins.
- Remplacer la batterie, les éléments filtrants (filtre à huile, pollen, air, carburant, préfiltre), les plaquettes/garnitures de frein, balais de paires brises, amortisseurs.
- Démonter, monter, serrer les pneus et Contrôler la pression des pneus.

Stage académique

11 oct. 2021 – 31 déc. 2021

CAMRAIL • Douala, Cameroun

- Manutention pour le déplacement des pièces très lourdes
- Utilisation des instruments de mesure : pied à coulisse, alésomètre
- Serrage des boulons, vis, écrou à l'aide des goupilles, fils, tenailles, clés
- Nettoyage des roulements, chapeaux paliers, vis, écrous, boulons, coussinets
- Montage et démontage de l'ensemble moteur de traction + essieu

Stage académique de fin d'Etudes

01^{er} févr. 2021 – 30 juin 2021

CAMRAIL • Douala, Cameroun

CONCEPTION ET DIMENSIONNEMENT D'UN BANC D'ESSAI D'INJECTEURS POMPES POUR MOTEURS THERMIQUES DES LOCOMOTIVES DIESEL ELECTRIQUES : CAS DU ELECTRO-MOTIVE-DIVISION (E.M.D.) ; Série 645

- Procéder par une analyse fonctionnelle du banc d'essai en utilisant des outils comme : bêtes à corne, diagramme pieuvre, diagramme FAST, diagramme SADT niveau A_0.
- Dimensionner et concevoir les dessins de montage/d'assemblage 3D des pièces diverses pour le mécanisme de transmission de positionnement des injecteurs pompes sur le banc d'essai
- Câbler et simuler les circuits électriques/hydrauliques aux travers des logiciels SolidWorks, automation studio et schemaplic pour s'assurer de la conformité de l'injecteur pompe sur son banc d'essai aux attentes des cahiers de charges

Stage académique agent de maîtrise

22 avr. 2019 – 31 mai 2019

3S MOTORS • Douala, Cameroun

DIAGNOSTICS DES ANOMALIES DES ESSIEUX DANS LA MAINTENANCE AUTOMOBILE

- Analyse de la défaillance des essieux et participation à la maintenance corrective : Etude critique du GMAO (TWIN BUSCH GARAGE EQUIPMENT)
- Edition d'un diagramme d'ISHIKAWA, d'une AMDEC et d'un plan de Maintenance préventive
- Apport : Réduction des charges de l'entretien, Augmentation de la disponibilité des Essieux.

Stage académique ouvrier

08 mars 2018 – 29 mars 2018

3S MOTORS • Douala

DEVELOPPEMENT OPTIMAL DE TEMPS DE MAINTENANCES DES AUTOMOBILES

- Amélioration et ordonnancement des tâches de maintenance des véhicules : planification exécution, vérification, lancement, déblocage et approvisionnement
- Apport : Elaboration du réseau P.E.R.T' Program Evaluation and Research Task or Program Evaluation and Review Technic' et du diagramme de GANTT

Stage académique ouvrier

01^{er} févr. 2017 – 28 févr. 2017

3S MOTORS • Douala

MAINTENANCES DES VEHICULES AUTOMOBILES

- Vidange huile du moteur diesel/essence ; contrôle des roues de secours, des dossiers du véhicules, balais d'essuies glaces, pression de gonflage des roues, des niveaux d'huile (frein, moteur, direction, liquide de refroidissement et liquide de lave glass.
- Apport : Mise en place et suivi des interventions de la Maintenance palliative et curative du véhicule.

PRIX ET DISTINCTIONS

Certificat de réussite à la matière d'introduction à la mécanique des fluides 2022

Certificat de réussite à la matière d'électrotechnique 1 2022

PROJETS REALISES

Réhabilitation d'une imprimante 3D en vue de réaliser une pochette de téléphone portable

CENTRES D'INTÉRÊTS

- Activités : Animation et organisation des évènements... /
- Atouts : Ponctuel, sens des responsabilités, autonomie, travail en équipe, Permis de conduite type B
- Loisirs : Internet, Copywriter, Musique, Voyage, et technologies