

PROFIL DE CARRIÈRE

Je suis une personne enthousiaste, motivée, fiable, responsable et travailleuse. Mon dévouement et mon engagement à l'égard de mon travail me poussent à exceller dans toutes les tâches que j'entreprends. Je suis fier d'être un joueur d'équipe mature qui peut s'adapter à des situations difficiles sans effort. Que ce soit en collaborant avec d'autres personnes ou en travaillant de manière indépendante, je démontre constamment ma capacité à obtenir des résultats. Voici mon portfolio en ligne CV et mon site web personnel.

EXPÉRIENCES

Chercheur/Doctorant 2019 - Present  
FEMTO-ST Institute (FEMTO-ST)

Au cours de mon parcours de chercheur doctorant, j'ai eu l'incroyable opportunité de travailler sur deux projets révolutionnaires qui sont principalement axés sur la "Contribution à la miniaturisation des robots continuum par l'utilisation du verre". La nouvelle génération de robots en verre est la suivante sont regroupés/nommés comme suit:

- Le Caturò : un robot à tube concentrique en verre d'un diamètre inférieur au millimètre et à haute courbure
- Robot parallèle miniature en verre : Analyse, conception et preuve de concept

L'enseignement 2019 - Present  
UBFC, France (UBFC) and SUPMICROTECH-ENSMM, France (ENSMM)

Au cours de mon doctorat, j'ai eu l'occasion d'enseigner et d'encadrer des étudiants en ingénierie, des étudiants en master et de nombreux stagiaires. C'est une expérience enrichissante qui m'a permis de partager mes connaissances et mon expertise avec la prochaine génération de chercheurs/ingénieurs Voici quelques-uns des cours que j'ai donnés et assistés:

- Outils méthodologiques (CM et TP pour les étudiants en master)
- Microrobotique (TP pour les étudiants en master)
- Automatique/Contrôle (TP pour les étudiants en ingénierie)

Les stages 2011 and 2019  
Electronic Development and Research Institute, Awka, Nigeria (ELDI) and Institut des Sciences du Mouvement, Aix-Marseille, France (ISM)

À ELDI, j'ai eu l'occasion d'acquérir des compétences pratiques en matière de conception de circuits intégrés et de programmation de microcontrôleurs. Au sein de l'ISM, j'ai acquis une expérience pratique de l'intégration et de la validation de divers capteurs dans le cadre de ROS, améliorant ainsi mes compétences en matière de validation de capteurs, d'analyse de données et de robotique. Les réalisations des deux projets comprennent:

- Émulateur/formateur de portes logiques à ELDI.
- Validation d'un nouveau capteur pour les systèmes de localisation en intérieur à ISM parrainé par SATT.

Ingénieur de site 2014 - 2015  
VACC TECHNICAL L.T.D (VACC) et ASCA RINGARDAS Nigeria L.T.D, Nigeria (ASCA)

Après avoir acquis de l'expérience en tant qu'ingénieur de chantier pour le câblage électrique industriel à VACC, j'ai été embauché par la société ASCA en tant que superviseur de chantier/responsable de la maintenance. Au sein d'ASCA, j'ai pris en charge la supervision des opérations de maintenance et la coordination avec les techniciens afin d'assurer le bon fonctionnement des systèmes et équipements électriques sur le site.

Fonction publique 2013 - 2014/2015 - 2017  
National Youth Service Corps, Sokoto, Nigeria (NYSC) et FUNAI Ebonyi, Nigeria (FUNAI)

Au cours de mon service national de la jeunesse obligatoire d'un an (NYSC), J'ai été professeur de mathématiques dans un lycée. En plus de mon rôle d'enseignant, j'ai assumé la responsabilité de diriger activement un programme de développement communautaire afin d'avoir un impact positif sur la communauté locale. En 2015, j'ai été employée en tant qu'assistante diplômée à Federal University Ndufu Alike Ikwo (FUNAI). Je me consacrais activement à l'encadrement des étudiants, à l'assistance au département et à la surveillance des examens. J'ai également suivi en parallèle une thèse de doctorat à UNN et tout cela m'a permis d'acquérir une expérience pratique précieuse dans le monde universitaire.

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

J'éprouve de la joie à publier mes travaux dans une revue excellente, renommée et à facteur d'impact élevé. À l'heure actuelle, j'ai publié trois revues de recherche scientifique exceptionnelles et un article de conférence, qui ont tous été réalisés pendant mon doctorat.

- Design and Fabrication of Concentric Tube Robots: A Survey  
Nwafor, Chibundo and Giererd, Cédric and Laurent, Guillaume and Morimoto, Tania and Rabenoroso, Kanty  
IEEE Transactions on Robotics, 2023  
PDF cite
- The Caturò: A Sub-millimetre Diameter Glass Concentric Tube Robot with High Curvature  
Nwafor, Chibundo J. and Laurent, Guillaume J. and Rougeot, Patrick and Rabenoroso, Kanty  
Advanced Intelligent Systems, 2023  
PDF cite
- Miniature Parallel Continuum Robot Made of Glass: Analysis, Design, and Proof-of-Concept  
Nwafor, Chibundo and Laurent, Guillaume J. and Rabenoroso, Kanty  
IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, 2023  
PDF cite
- Miniaturized Continuum Robot Made of Glass for Biomedical Applications  
Nwafor, Chibundo and Laurent, Guillaume J. and Rabenoroso, Kanty  
CRAS-Conference on New Technologies for Computer and Robot Assisted Surgery, 2023  
PDF cite

APTITUDES ET COMPÉTENCES



NWAFOR Chibundo

Chercheur/Doctorant

- nwaforchibundo@gmail.com
- 075 827 9941
- France/Besançon Timezone
- nwaforchibundo.github.io/website/
- nwafor-chibundo-66a27b203
- Resume PDF

L'ÉDUCATION

Doctorat en sciences de mecanique et microtechnique  
Université Bourgogne Franche-Comté, France (UBFC-SPIM)  
Département AS2M Institut FEMTO-ST (FEMTO-ST)  
2019 - 2023

MSc in Control for Green Mechatronics (GREEM)  
Université Bourgogne Franche-Comté, France (UBFC-GREEM)  
2017 - 2019

MPhil in Digital Electronics  
University of Nigeria Nsukka, Nigeria (UNN)  
2016 - deferred

BEng in Electrical/Electronic Engineering  
Anambra State University, Uli, Nigeria (ANSU-COOU)  
2008 - 2012

LANGUES

- Anglais (Maîtrise)
- French (Intermédiaire +)
- Igbo (Native)

INTÉRÊTS

- Recherche/étude
- Programmation
- Le sport
- Création de contenu

BOURSES D'ÉTUDES/PRIX

Bourse d'études d'un an d'Etisalat  
Anambra State University, Uli, Nigeria (ANSU-COOU)  
2011

Bourse/prix de l'État d'Anambra pour les étudiants diplômés de première classe  
Anambra State Government  
2014

Bourse TETFUND Franco-FUNAI  
Fonds fiduciaire du gouvernement nigérian pour l'enseignement supérieur en collaboration avec Campus-France  
2017 - 2019

Prix du mérite pour le meilleur étudiant diplômé de la Faculté d'ingénierie, session 2012/2013  
Anambra State University, Uli, Nigeria (ANSU-COOU)  
2012

Prix du mérite pour l'étudiant le plus remarquable du département d'électricité/électronique 2012  
Electrical/Electronics Department of Anambra State University, Uli, Nigeria (ANSU-COOU)  
2012

Prix de la meilleure présentation - 2e prix au CRAS 2023  
Conference on New Technologies for Computer and Robot Assisted Surgery, Paris, France (CRAS2023)  
2023

REFERENCES

- Rabenoroso Kanty
- Laurent Guillaume
- Micky Rakotondrabe
- ☆ Star