

NTWALI MUTAONA Samuel

Télé : (+243) 975241918

Email : ntwalisam.mut@gmail.com

Adresse: N° 15, AV/Likasi, Q/Kindele, C/Mont Ngafula, Kinshasa.

Nationalité : Congolaise (RD Congo).

Etat civil : Célibataire.



COMPETENCES

En tant qu'ingénieur civil électricien, spécialisé en électro-énergétique, inscrit au tableau de l'ordre National des ingénieurs civils (ONICIV) sous le N° **ONICIV01278**, je me distingue non seulement par mes qualités morales telles que l'honnêteté et l'intégrité, mais également par des compétences intrinsèques solides. Celles-ci incluent une grande aptitude à la gestion, une compréhension approfondie du cycle de vie des projets ainsi que de leur mise en œuvre dans les domaines électrique et informatique. Je suis capable de travailler de manière autonome ou sous pression, tout en garantissant les résultats attendus, avec ou sans supervision. J'accorde une attention rigoureuse aux détails et fais preuve d'une excellente capacité d'organisation et de planification, orientée vers l'atteinte des résultats. À cela s'ajoutent également des bonnes compétences :

- Dans la mise en place des installations électriques Industrielles et domestiques (Conception, dimensionnement, réalisation et maintenance).
- Dans la mise en place des systèmes de chauffage, de ventilation et la climatisation (Conception, dimensionnement).
- Dans la mise en place et la maintenance des petits systèmes photovoltaïques et installations photovoltaïques de grande puissance ou centrales PV (Conception, dimensionnement, réalisation et maintenance).
- Dans la mise en place des systèmes SCADA sous la plateforme LabVIEW et les bases de l'automatisme (programmation, conception des systèmes automatisés) avec les automates Siemens S7-1200, S7-300 sous le logiciel TIA Portal.
- Dans la mise en place des systèmes domotiques et IOT basés sur la plateforme (Arduino, Raspberry Pi, les Automates Siemens) et d'autres systèmes numériques basés sur les nouvelles technologies (automatisme, intelligence artificielle).
- En data science, Machine Learning avec Python et Matlab, appliqué dans la maintenance préventive des systèmes électriques (Systèmes PV, ...).
- En instrumentation, Acquisition des données par des capteurs sur des systèmes physiques, stockage de ces données dans un ordinateur ou bases de données (SQL, MySQL, Cloud)
- Dans la gestion des projets d'ingénierie de manière générale.

Bonnes compétences dans l'utilisation des logiciels :

OFFICE ET TRAITEMENT DES TEXTES

- WORD
- EXCEL
- POWER POINT
- LATEX

GESTION DES PROJETS

- MS PROJECT
- GANTTPROJECT

LOGICIELS DE DESSINS TECHNIQUES (CAO)

- AUTOCAD
- AUTOCAD ELECTRICAL
- REVIT
- QELECTROTECH
- FUSION 360

LOGICIELS DES RESEAUX ELECTRIQUES

- DIGSILENT PowerFactory
- ETAP
- PLS CADD
- NEPLAN

LOGICIELS DES SYSTEMES PV

- PVgist
- ADIWATT

LOGICIELS DE CARTOGRAPHIE

- Google Earth
- Global Mapper

LOGICIELS D'INSTALLATIONS

FORMATION ACADEMIQUE ET SCOLAIRE

Université de Kinshasa (UNIKIN), Faculté polytechnique, département de génie électrique et Informatique, à Kinshasa —
Diplôme d'Ingénieur civil électricien en courant fort, électro énergétique (Avec Mention Distinction, 70%).

OCTOBRE 2016 À JUIN 2024.

Institut Technique Fundi Maendeleo (ITFM), Electricité Industrielle, Bukavu— *Diplôme d'Ingénieur Technicien A2 en électricité Industrielle (Avec Mention Distinction, 75%).*

SEPTEMBRE 2010 À JUILLET 20216.

FORMATIONS ET CERTIFICATIONS

26 Mai 2025	Formation en ligne certifiée sur la Gestion de projet pour devenir ingénieur performant sur la plateforme Udemy. Numéro du certificat : UC-a6d39bd_-9aca-4f48-90éa-7bcccf7aa440
2 Novembre 2024	Formation en ligne certifiée sur Le Machine Learning avec Python-de Zéro à Réseaux de Neurones sur la plateforme Udemy. Numéro du certificat : UC-cb26984c-4cc8-4659-8c17-900803987bde
22 juin 2024	Formation en ligne certifiée sur l'étude d'une ligne électrique sur PLS CADD ,Etape par Etape sur la plateforme Udemy, Numéro du certificat : UC-82845c80-49ac-4b63-a5fc-6431bdfef2ce
13/10/2022 au 15/10/2022	Formation des lauréats de 2020 de la bourse STEM DRC sur les microcontrôleurs et l' initiation à la 3D
22/09/2022 au 22/11/2022	Formation d' Anglais au centre SSL STANDAR SCHOOL FOR LANGUAGES
14 Avril 2022	Formation Technique en ligne certifiée sur l'Etude de cas d'un système solaire résidentiel sur la plateforme Victron Energy Numéro du certificat : 75890053
14 juillet 2022	Formation Technique en ligne certifiée sur Les Batteries Lithium compatibles Victron Energy sur la plateforme Victron Energy Numéro du certificat : 78416742
1 Octobre 2021	Formation Technique en ligne certifiée sur le Kit Solaire pay-as-you go SHS 200 MPPT sur la plateforme Victron Energy Numéro du certificat : 71579139
9 Décembre 2021	Formation Technique en ligne sur Le monitoring de l'état de charge dans un système sur la plateforme Victron Energy Numéro de certificat :72624032

ELECTRIQUES

- ECODIAL
- CANECO-BT
- DIALUX

LOGICIELS SIENTIFIQUES ET D'AUTOMATISMES

- MATLAB
- LABVIEW
- TIA PORTAL

LOGICIELS DE CONCEPTION ELECTRONIQUES

- Proteus
- Orcad et KiCad

LANGAGES DE PROGRAMMATION

Bonne capacités dans les Langages :

- C, C++, C #
- Python
- VBA Excel
- Dart Sur Flutter
- Arduino,
- UML, Sys ML
- LADDER (LAD) et en SCL
- Langage graphique (G) LABVIEW

BASE DE DONNEES

- SQL
- MySQL

BOURSES ET PRIX

- Lauréat 2020 de la Bourse STEM DRC.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Bureau d'études INUKA, AGROTECH CONSTRUCTION AND PROPRITIES, A Kinshasa — *Fonction : Consultant Ingénieur d'étude, des techniques spéciales.*

Juin 2024 À Mai 2025.

TACHES PRINCIPALES

- **Conception des installations techniques**
 - Electricité (courant fort et faible).
 - Détection incendie et sécurité (vidéo surveillance).
 - CVC (Chauffage, Ventilation, Climatisation).
 - Systèmes domotiques ou de gestion technique centralisée (GTC).
- **Réalisation des études techniques**
 - Réalisation des calculs thermiques, électriques, ...
 - Dimensionnement des installations techniques.
 - Rédaction des notes des calculs et des cahiers de charges techniques.
- **Elaboration des plans et documents**
 - Production des plans techniques via (Autocad, Revit, ...).
 - Rédaction des spécifications techniques pour les appels d'offres.

Référence : Ir Civil Constructeur BAPOLISI AMBIKA Paul-Emery, D.G du Bureau d'études INUKA SARL **Tél. Mobile :** +243817917232, **Email :** paulbapoemery@gmail.com

Université de Kinshasa, Projet KinElenda, Volet Energie, A Kinshasa — *Fonction : étudiant stagiaire*

Janvier 2020 À Juin 2024

TACHES PRINCIPALES

- Audit énergétique sur les différents bâtiments de l'université de Kinshasa.
- Prélèvement de la courbe de charge grâce à l'Analyseur Réseau pour chaque bâtiment pendant une durée donnée.
- Etat des lieux des cabines MT/BT de l'université de Kinshasa.
- Identification des équipements défectueux, en disfonctionnement et en bon état dans les 15 cabines MT/BT du mini réseau de l'université de Kinshasa.
- Réalisation des schémas unifilaires de toutes les 15 cabines de l'université de Kinshasa sur AUTOCAD Electrical.

Référence : Prof. Dr. Ir Civil Electricien, BEYA KAMBA Jean-Marie, Doyen de la faculté polytechnique de l'université de Kinshasa, **Tél. Mobile :** +243815097704, **Email :** jeanmarie.beya@unikin.ac.cd

PNUD/PDL 145 TERRITOIRES, Bureau Espace Tropical, A Kinshasa — *Fonction : Auxiliaire(Assistant) de l'Ir. Civil Electricien KABENGELE KOLONGO Jacques, consultant dans le cadre du projet PDL145 territoires volet électrification rural.*

14 Juin 2023 À 29 Juin 2023.

TACHEES PRINCIPALES.

- Etudes d'avant-projet sommaire et détaillé de l'électrification de la localité **BANKUTSHU-DIBELE** par la construction d'une centrale

PROJETS ET RECHERCHES

Conception et Réalisation d'un système électrique autonome connecté à une application mobile, indiquant la quantité d'eau contenue dans un réservoir à usage domestique — *Projet Réaliser dans le cadre de mon travail de fin de cycle(TFC), les détails :<https://github.com/NTWALISam/App-System-Gestion-Economique-Eau> .*

Conception et Réalisation d'un petit système de mesure de débit des petites rivières basé sur le principe de dilution du NaCl — *Projet Réalisé dans le cadre du concours National des Innovateurs congolais Edition 2024 du ministère de Recherches scientifiques.*

Détection et Localisation des défauts dans un système Photovoltaïque avec l'extrême learning machine cas des courts-circuits et des ombrages partiels — *Projet Réalisé dans le cadre du Travail de fin d'étude, qui aboutit à la rédaction d'un article scientifique déjà soumis à IEEE.*

LANGUES

- Français : Parfait
- Anglais : Bien
- Lingala : Parfait
- Swahili : Parfait

solaire photovoltaïque **500kWc** et réseau de distribution associé, Province de SANKURU

- Etudes d'avant-projet sommaire et détaillé de l'électrification de la localité de **BUSANGA** par la construction d'une centrale solaire photovoltaïque **200 kWc** et réseau de distribution associé, Province de la Tshuapa
- Etudes d'avant-projet sommaire et détaillé de l'électrification de la localité de **YOLOMBO** par la construction d'une centrale solaire photovoltaïque **50kWc** et réseau de distribution associé, Province de la Tshuapa

Pour chaque Avant-projet :

- Elaboration de la courbe de charge journalière avec Excel sur base de données d'audit énergétique fournies.
- Etude du plan d'implantation du réseau de distribution BT et la centrale avec le logiciel **Google Earth**
- Conception et Dimensionnement de la centrale PV avec les logiciels **Pvgist** et **ADIWAT**
- Analyse et simulation du réseau BT avec le logiciel **DIgSILENT PowerFactory**
- Elaboration d'un rapport final de l'avant-projet

Référence : Ir. Civil. Electricien KABENGELE KOLONGO Jacques, Assistant Technique du DG/ ANSER RDC, **Tél. Mobile :** +24382242675,

Email : jacobikolongo@gmail.com

BRALIMA BUKAVU, Kinshasa — Fonction : stagiaire

Aout 2015 À Septembre 2015

TACHES PRINCIPALES

- Assistant des Techniciens électriciens de maintenance dans l'usine de production de la BRALIMA BUKAVU.

AUTRES PERSONNES DE REFERENCE

- **Référence :** Ir Civil Electromécanicien KITAMBALA KASEREKA DieuMerci, Ir de maintenance aéronautique, collecte des données à MWANT JET **Tél. Mobile :** +243828591334, **Email :** kitambalabi@gmail.com
- Prof. Docteur MBUYI KATSHIATSHIA Haddy, Vice-doyen chargé de l'enseignement de la faculté polytechnique de l'université de Kinshasa, **Tél. Mobile :** +243 811898770, **Email :** haddy.mbuyi@unikin.ac.cd

Je jure sur l'honneur que les informations fournies ci-haut sont juste et vérifiables.

Fait à Kinshasa le 29/07/2025

Ir. Civil Electricien NTWALI MUTAONA Samuel



ONICIV 01278