

Gabriel MWANGU SHANGA



Je conçois
**des systèmes d'information, des applications web et mobiles, des tableaux
de bord et des modèles d'intelligence artificielle**
pour la santé, l'éducation et l'administration publique en RDC.

12+ années d'expérience professionnelle	5 articles publiés avec DOI, 3 autres en cours	9 solutions logicielles et modèles conçus	9 établissements d'enseignement supérieur où il enseigne
--	---	--	--

— PROFIL

Un informaticien de terrain, un enseignant, un chercheur

Professionnel de l'informatique et de la gestion des systèmes éducatifs, je suis
spécialisé dans la conception de systèmes intelligents, l'analyse de données et le
développement d'applications.

Mon expérience couvre la gestion de projet, la digitalisation des processus et l'enseignement
supérieur : des statistiques scolaires de l'EPST au progiciel de gestion de la M.E.S.P., en
passant par la formation de cadres provinciaux et l'encadrement d'étudiants de Master.

- Dynamique
- Curieux
- Sens du contact

FONCTIONS ACTUELLES

Depuis septembre 2026 Secrétaire du département Génie logiciel ISIPA Kinshasa — parcours Maîtrise (Master)	Depuis janvier 2026 Chef de Bureau Informatique et Statistiques Mutuelle de santé des enseignants de l'EPSP (M.E.S.P.)
Depuis septembre 2025 Chef de Travaux Université de Développement Durable en Afrique Centrale (UDDAC)	Depuis janvier 2025 Consultant auprès du Conseil d'administration Compagnie d'aviation Air Congo S.A.

— RÉALISATIONS

Des solutions conçues pour des institutions réelles

WEB ET ERP2026

MespERP

Progiciel de gestion intégré de la M.E.S.P.

Évolution et mise en production de l'ERP de la Mutuelle : paie alignée sur les feuilles de calcul de référence, trésorerie et bons de caisse, plan de travail (PTR) protégé par mot de passe, ressources humaines, secrétariat, direction médicale et direction technique. Interface bilingue français / anglais et états imprimables normalisés.

PHPMySQL / MariaDBJavaScriptBootstrap

IA ET OPTIMISATION2025

Détection du mélanome

Modèle prédictif à réseau de neurones profond

Conception d'un modèle d'apprentissage profond pour la détection du cancer de la peau de type mélanome. Démarche et résultats publiés dans l'International Journal of Progressive Sciences and Technologies (2025).

PythonDeep learningImagerie médicale

IA ET OPTIMISATION2026

OptSolver 1.0

Résolution de problèmes d'optimisation

Application de résolution des problèmes de théorie des graphes et de recherche opérationnelle, présentée dans l'IOSR Journal of Computer Engineering (2026).

Recherche opérationnelleGraphes

APPLICATION MOBILE

Smart Place

Gestion automatique des sessions d'examens

Application mobile qui automatise l'organisation des sessions d'examens dans les établissements d'enseignement supérieur et universitaire.

Flutter (Dart)Android

APPLICATION MOBILE

PrésApp

Présence des agents par code QR

Application mobile de gestion intelligente de la présence des agents par lecture de code QR.

Code QRAndroid

APPLICATION MOBILE

PrésApp_Appariteur

Gestion intelligente des enseignements

Planification et suivi des cours, notifications et gestion des salles pour les établissements d'enseignement supérieur et universitaire.

PlanificationNotifications

WEB ET ERP

Portail des œuvres scientifiques

Ministère de la Recherche scientifique et Innovation technologique

Conception d'une plate-forme en ligne de publication des œuvres scientifiques. L'étude managériale du portail est en cours de publication.

PHPJavaScriptPlate-forme web

GESTION

Congés de reconstitution

Hôpital Saint Joseph

Application de gestion automatique des congés de reconstitution des agents de l'hôpital.

Ressources humaines

GESTION

Gestion du personnel

Province éducationnelle EPST Kongo Central 2

Application de gestion du personnel de la province éducationnelle.

Ressources humainesMS Access

AUTRES RÉALISATIONS MARQUANTES

- 01 Conception et réalisation de capsules TIC pour les classes de 7e et de 4e (ex-6e H), projet d'enseignement à distance PEQPESU.
- 02 Superviseur administratif du TENASOSP 2022 — Kongo Central.
- 03 Audit organisationnel et contrôle de viabilité des établissements de l'enseignement secondaire (province du Kongo Central 2).

— PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

Chaque article renvoie à sa source

2025

Sur une étude comparative entre le Data Warehouse et le Power Business

International Journal of Progressive Sciences and Technologies, vol. 54(1)

MWANGU SHANGA, G.

Auteur unique

DOI 10.52155/ijpsat.v54.1.7664

2025	Apprentissage artificiel et détection des tumeurs cutanées à partir d'IRM : étude empirique <i>International Journal of Progressive Sciences and Technologies</i> , vol. 52(2) MWANGU, G. S. , LOWO NEMBALEMBE, J. P., KAPITA LOSO, P., SHANGA MUTOMBO, E. Auteur principal DOI 10.52155/ijpsat.v52.2.7442
2025	Déploiement d'un réseau des brouilleurs des fréquences au sein d'une maison carcérale : cas de la prison centrale de Makala dans la ville de Kinshasa <i>International Journal of Progressive Sciences and Technologies</i> , vol. 51(1) MWANGU SHANGA, G. , MONDEDI AKONZA, E. Auteur principal DOI 10.52155/ijpsat.v51.1.7296
2025	L'apport du Power Business Intelligence dans un système décisionnel <i>European Journal of Management and Marketing Studies</i> , vol. 10(2) ODIMBA, M. E., MWANGU SHANGA, G. , KAPITA LOSO, P. Co-auteur DOI 10.46827/ejmm.v10i2.2046
2026	Optimization of graph and operational research problem solving using the OptSolver 1.0 tool <i>IOSR Journal of Computer Engineering (IOSR-JCE)</i> , vol. 28(1), 01-15 MUTOMBO SHANGA, E., MWANGU SHANGA, G. , LOSO KAPITA, P., KANKU MUAMBA, F. Co-auteur DOI 10.9790/0661-2801020115
EN COURS	Étude managériale d'une conception du portail numérique de publication des œuvres scientifiques au Ministère de la Recherche scientifique et Innovation technologique <i>American Journal of Economics and Business Management</i> Auteur principal Article accepté, en cours de publication
EN COURS	L'enquête indépendante de l'IRS dans le cadre du modèle Activity-Based Contracting appliqué à la distribution des MILD au Kwilu : une stratégie efficace de transparence, de redevabilité et de performance <i>American Journal of Economics and Business Management</i> Co-auteur Article accepté, en cours de publication
EN COURS	Analysis of the managerial strategies of a religious socio-tourism center and their influence on local tourist traffic: the case of the Theresianum Center in Kinshasa (2020-2023) <i>European Journal of Management and Marketing Studies</i> Co-auteur Article accepté, en cours de publication

— PARCOURS

Plus de douze ans entre terrain, institutions et université

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Sept. 2026	● Secrétaire du département Génie logiciel, parcours Maîtrise (Master) I.S.I.P.A Kinshasa
Janv. 2026	● Chef de Bureau Informatique et Statistiques Mutuelle de santé des enseignants de l'EPSP (M.E.S.P.)
Janv. 2025	● Consultant au Conseil d'administration Air Congo S.A.
Janv. 2025	● Secrétaire adjoint du département Maîtrise (Master Informatique) I.S.I.P.A Kinshasa
Mars 2023	○ Formateur des cadres sous-provinciaux aux applications e-Sige, Tono et KoboCollect EPST Mbanza-Ngungu 2

Mars 2022	●	Point focal, campagne de distribution de moustiquaires imprégnées d'insecticide à longue durée (MILD) EPST Kongo Central 2
Févr. 2020	●	Formateur : tableau de bord, revue annuelle de performance et plan d'amélioration d'une école EPST Kongo Central 2
Juil. 2019	●	Formateur : plan de contingence en cas de crise EPST Kongo Central 2
Mars 2019	●	Formateur : indicateurs stratégiques et tableau de bord EPST Mbanza-Ngungu 2, Songololo 1 & 2
Févr. 2019	●	Gestionnaire des données statistiques des écoles EPST Kongo Central 2
Déc. 2018	●	Contrôleur technique territorial Commission électorale nationale indépendante (CENI)
Oct. 2018	●	Formateur : élaboration du plan d'action opérationnel (PAO) EPST Kongo Central 2
Févr. 2018	●	IT Senior, Centre national de correction des examens d'État Inspection générale de l'Enseignement
Mai 2015	●	Informaticien Cyber Café Passionniste au Congo
Mai – juin 2014	●	Contrôleur technique provincial Commission électorale indépendante (CEI)
Mars 2014 – 2015	●	Professeur d'informatique Institut technique Papa Movoto, province éducationnelle EPST Kwilu 1

FORMATION

Diplôme d'études approfondies (DEA) Université du CEPROMAD Management stratégique et opérationnel – orientation Systèmes d'information 86,1 %  Grande distinction	Licence spéciale Université du CEPROMAD Management stratégique et opérationnel 79,2 %  Distinction	Licence en Génie logiciel 2022 – 2024 Institut supérieur d'informatique, programmation et analyse (I.S.I.P.A) Génie logiciel 73,2 %  Distinction
Licence, Ingéniorat – Conception 2019 – 2021 École informatique des finances (E.I.FI) Informatique de gestion 72,57 %  Distinction	Graduat en Analyse et programmation 2016 – 2019 École informatique des finances (E.I.FI) Analyse et programmation 66,03 %  Satisfaction	Diplôme d'État 2013 Institut Malako, Kinshasa Chimie – Biologie 55 % 

NOMINATIONS ACADÉMIQUES

Sept. 2025	●	Chef de Travaux UDDAC
Févr. 2025	●	Assistant, 1er mandat ISIPA
Sept. 2023	●	Assistant, 2e mandat UDDAC
Sept. 2021	●	Assistant, 1er mandat UDDAC

CERTIFICATIONS

DONNÉES 2025 Structured Query Language (SQL) et Tableau Eurêka Services	DONNÉES 2024 Systèmes d'information géographique (SIG) et QGIS Eurêka Services	DONNÉES 2024 Microsoft Excel avancé et Power BI pour les entreprises Eurêka Services
---	--	--

DONNÉES 2023 Microsoft Excel pour l'entreprise Eurêka Services	PÉDAGOGIE 2023 Pédagogie universitaire : « Enseigner et évaluer autrement selon le système LMD » C.P.E ESU / RDC	PÉDAGOGIE 2023 – 2024 Mémoire Pro : techniques avancées de rédaction et de présentation de mémoires (TFC et TFE) Centre de compétences, ISIPA
COMMUNICATION ET LEADERSHIP 2022 Certificate of Proficiency in English, niveau B1 Rauf Denктаs University, Chypre du Nord	COMMUNICATION ET LEADERSHIP 2022 Prise de parole en public et gestion de l'image Vox Event	PÉDAGOGIE 2021 Brevet en techniques de communication pédagogique ISIPA
COMMUNICATION ET LEADERSHIP 2018 Leadership et management Buswe Leadership Camp	COMMUNICATION ET LEADERSHIP 2018 Conduite automobile Permis de conduire	

ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
Enseignant visiteur dans neuf établissements

Cours d'informatique, de systèmes d'information et de méthodologie de recherche, de Kinshasa au Kongo Central.

I.S.I.P.A Institut supérieur d'informatique, programmation et analyse	UDDAC Université de Développement Durable en Afrique Centrale	CEPROMAD Université du CEPROMAD – Righini
UNIKIN INOAH, Université de Kinshasa	ISTA GM Institut supérieur de techniques appliquées de Gombe-Matadi	ESFORCA École supérieure de cadres, INPP
IST Institut supérieur technique de Mbanza-Ngungu	UCKIM Université chrétienne de Kimpese	UCC Université canadienne au Congo

COMPÉTENCES
Une boîte à outils complète, de la modélisation à la décision

Développement logiciel 12 PHP JavaScript Bootstrap Python Java C# C++ Dart / Flutter Android Visual Basic 6.0 Visual Studio 2010 · 2013 · 2019 Scratch 3.0	Données, BI et analyse 8 SQL Power BI Tableau Excel avancé SPSS 20 KoboToolbox QGIS / SIG Deep learning	Bases de données 5 MySQL Microsoft SQL Server Microsoft Access SQLite MongoDB
Modélisation et conception 5 Merise 1 & 2 UML StarUML ArgoUML AlgoBox	États et rapports 3 Crystal Reports Visual Basic 6.0 Microsoft Access	Bureautique et outils 4 Microsoft Office (2003 – 2024) Microsoft Project LaTeX Adobe Photoshop CS3
Systèmes et maintenance 4 Windows macOS Linux Maintenance informatique		

LANGUES
Français

Excellent — parlé, écrit, compris

CENTRES D'INTÉRÊT

Intelligence artificielle

Lecture

Bénévolat

Lingala



Football

Musique

Cuisine

Anglais



CONTACT
Parlons de votre projet

E-MAIL PRO	gabriel.shanga@isipa.cd
E-MAIL	gabrielmwangu14@gmail.com
TÉLÉPHONE	+243 821 554 610
TÉLÉPHONE	+243 893 009 533
VILLE	Kinshasa, République démocratique du Congo



Scannez pour enregistrer le contact

Références professionnelles et académiques communiquées sur demande.