

NISHEMEZWE JEAN PIERRE

Systèmes électriques et énergétiques • Photovoltaïque • Systèmes embarqués • Supervision IoT

Admis en 1ère année du cycle ingénieur, Génie Électrique et Énergétique, ENSA El Jadida

CONTACT

0780108451
jeanpierrenishemezwe7@gmail.com
El Jadida, Maroc
LinkedIn : jeanpierrenishemezwe
GitHub : jeanpierrenishemezwe71-code

COMPÉTENCES

- Systèmes photovoltaïques
- Dimensionnement photovoltaïque
- Systèmes embarqués & IoT
- PVsyst, TRNSYS, T*SOL
- MATLAB / Simulink
- Python
- SketchUp
- ISIS Proteus
- Câblage électrique
- Lecture de schémas AutoCAD
- Leadership

LANGUES

Anglais	Professionnel
Français	Courant
Arabe	Notions

CERTIFICATIONS ET DISTINCTIONS

- Certificat et trophée d'excellence, major du DUT
- MATLAB / Simulink, MathWorks
- ISO 50001, Système de Management de l'Énergie
- 2e Prix, Compétition Académique d'Entrepreneuriat
- Attestation de participation, Atelier Régional d'Éducation à l'Environnement et au Développement Durable (Fondation Mohammed VI pour la Protection de l'Environnement)

CENTRES D'INTÉRÊT

- Énergies renouvelables et transition énergétique
- Smart grids, IoT et systèmes embarqués
- Innovation technologique et automatisation
- Développement durable et protection de l'environnement
- Leadership, communication et entrepreneuriat
- Football et randonnée

PROFIL

Titulaire d'un DUT en Génie Thermique et Énergies Renouvelables (major de la promotion), admis en cycle ingénieur Génie Électrique et Énergétique à l'ENSA d'El Jadida. J'ai travaillé sur des installations photovoltaïques allant de 10 kWc en résidentiel jusqu'à 500 kWc à Technopolis, du dimensionnement à la mise en service, et sur un projet de systèmes embarqués autour de l'ESP32. Je cherche un stage de 1ère année ingénieur, à partir de juillet 2027, pour approfondir le côté électrique et énergétique : installations, automatismes, réseaux.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Stage de fin d'études : ingénierie et déploiement de systèmes photovoltaïques
HELIANTHA — Avril – Juin 2026

- Installations photovoltaïques : centrale de 500 kWc à Technopolis et installations résidentielles de 10, 12, 18 et 30 kWc.
- Dimensionnement et simulation sous PVsyst, lecture des schémas AutoCAD, mise en service.
- Déploiement de nanogrids photovoltaïques intelligents (On-Grid, Off-Grid, hybrides, pompage solaire) : réalisation de coffrets électriques AC/DC, montage des structures, raccordement, intégration du stockage lithium et supervision IoT.

Projet de fin d'études : contrôle et suivi en ligne d'un signal analogique

- Système basé sur ESP32, MCP41010 et MCP6002 : acquisition du signal, contrôle automatique du gain (AGC), programmation embarquée et interface web en temps réel. Prototype validé.

Stage d'initiation : Centre d'Enfouissement et de Valorisation des Déchets (CEV)
Khénifra — Mai 2025

- Découverte des procédés de gestion, de traitement et de valorisation des déchets, et analyse des perspectives de valorisation énergétique.

PROJETS ACADÉMIQUES

- Performance énergétique d'un bâtiment (SketchUp, TRNSYS) et simulation d'un échangeur de chaleur (MATLAB/Simulink).
- Micro-réseaux solaires intelligents : étude technico-économique pour l'électrification rurale (2e Prix d'Entrepreneuriat).

FORMATION

Cycle ingénieur, 1ère année : Génie Électrique et Énergétique (admis) — 2026 – 2027
École Nationale des Sciences Appliquées d'El Jadida (ENSA El Jadida)

DUT en Génie Thermique et Énergies Renouvelables — 2024 – 2026
École Supérieure de Technologie de Khénifra, Université Sultan Moulay Slimane
Mention Très Bien, major de la promotion

Formation en Leadership et Développement Personnel — 2023 – 2024
Tujenge Africa Foundation

Diplôme d'État en Sciences Mathématiques-Physiques, Mention Très Bien — 2020 – 2023
Lycée d'Excellence de Musinzira