

SENOU MAHUNAN ANDRÉ

Élève Ingénieur en Génie Énergétique et Procédés

@ andresenou03@gmail.com

+229 0196322349

Porto-Novo, Bénin

mahunan-andré-senou-5843062a1



EXPÉRIENCE



Projet de réalisation d'une chambre thermostatique

- Programmation Arduino pour réguler et maintenir la température intérieure à une valeur de consigne.
- Calcul des pertes thermiques à travers les parois pour optimiser la régulation.
- Mise en place d'un algorithme PID performant assurant une stabilité thermique précise.
- Contrôle automatique de l'ouverture des fenêtres en cas de dépassement de température.
- Intégration d'un système d'alimentation solaire pour garantir l'autonomie énergétique du dispositif.



Développement d'un logiciel Windows pour banc didactique ENSGEP

- Conception d'une application de collecte des températures aux points clés du cycle frigorifique.
- Visualisation des courbes en temps réel.
- Enregistrement automatique des données dans un fichier Excel.



Maîtrise du contrôle et de la régulation des procédés

- Conception de systèmes de régulation automatisée pour les procédés thermiques et énergétiques.
- Utilisation de capteurs, actionneurs et contrôleurs logiques pour garantir un fonctionnement optimal.
- Intégration de stratégies de commande (PID, logique combinatoire) pour améliorer la performance des installations.
- Analyse statistique des données de production pour détecter les dérives et réduire les variabilités.
- Application de cartes de contrôle (X-bar, R, P) pour le suivi qualité en temps réel.
- Mise en œuvre de méthodes statistiques afin d'optimiser la stabilité et la reproductibilité des procédés.



Maintenance GSM

- Obtention du diplôme d'État en maintenance GSM grâce à l'examen CQM.



Compétences techniques spécifiques

- Maîtrise de la programmation Arduino et des communications avec Google Sheets et Firebase.
- Expertise en maintenance informatique (réparation de PC, remplacement de disques durs, etc.).

PHILOSOPHIE DE VIE

«Innover, apprendre et partager pour un avenir énergétique durable.»

ÉDUCATION



Université Nationale des Sciences, Technologie, Ingénierie et Mathématiques (UNSTIM)

École Nationale Supérieure de Génie Énergétique et Procédés (ENSGEP)

ING-GEP-2 (2024-2025)

ING-GEP-1 (2023-2024)



Institut National des Classes Préparatoires aux Études d'Ingénieur (INSPEI)

CP-INSPEI-2 (2022-2023)

CP-INSPEI-1 (2021-2022)



Université d'Abomey Calavi (UAC)

Faculté des Sciences Économiques et de Gestion (FASEG)

Licence 1 (2020-2021)



Baccalauréat (BAC D)

2020 — CEG1 Avrankou



Brevet d'Études du Premier Cycle (BEPC)

2017 — CEG Gbozoumè



Certificat d'Études Primaires (CEP)

2012 — EPP Kouti Centre

LES PLUS FIERES



Optimisation énergétique

Mise en place de solutions pratiques pour améliorer le rendement des installations et réduire les pertes énergétiques.

☀ Formation en dimensionnement et installation solaire photovoltaïque

- Attestation de fin de formation obtenue en septembre 2020.

🏠 Travaux de chantier

- Participation active à l'installation électrique de bâtiments (câblage, pose d'appareillage).

🌟 Diplômes complémentaires

- Diplôme en initiation informatique (octobre 2020).
- Diplôme en sérigraphie (juin 2021).

🔌 Stage à Blolab

- Réalisation de 20 mini-projets avec Arduino.
- Optimisation et maintenance du dispositif de mesure environnementale QameleO.
- Dimensionnement solaire pour améliorer l'efficacité énergétique du procédé.
- Reproduction du système et déploiement opérationnel sur le terrain.

LOGICIELS MAÎTRISÉS



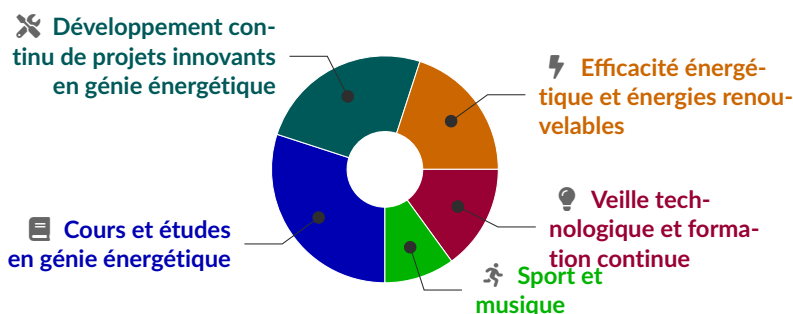
LANGAGES DE PROGRAMMATION MAÎTRISÉS



ÉDITEURS DE CODE ET IDE UTILISÉS



UN JOUR DE MA VIE



💖 Esprit d'équipe et leadership

Coordination d'activités pratiques et encadrement des membres du club énergétique.

📈 Projets IoT et domotique

Réalisation de systèmes intelligents intégrant RFID, GPS, capteurs et plateformes Cloud pour la gestion énergétique.

💡 Innovation continue

Développement de prototypes, tests de solutions alternatives et amélioration de procédés pour un impact durable.

POINTS FORTS



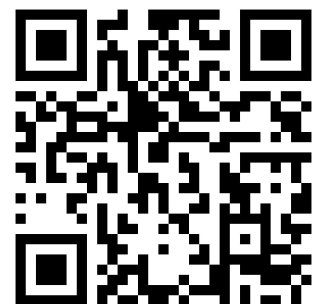
LANGUAGES

Français
Anglais
Fon



PROFIL EN LIGNE

🌐 Mon profil professionnel
andresenou.github.io/Profile/ — Découvrez mes projets et réalisations.



📱 Scannez pour visiter mon profil !