



Stage Eco-efficacité énergétique Alexandra Milaya SOTO APONTE

Étudiante de 2ème année d'ingénierie en double diplôme à l'IMT Atlantique.
Spécialisation transition énergétique et environnementale, appliquée dans le cadre de l'efficacité énergétique.

Contact: alexandrasotoaponte@gmail.com | +33 6 6511 52 68

Formations

IMT Atlantique (École nationale supérieure des mines de Nantes) - Ingénieure généraliste, spécialisation Transition énergétique et environnementale.

08/2023 - en cours | Nantes, France

- **Cours Suivis:** Technologies de production d'énergie décarbonée, Réseaux Énergétiques, Énergétique des machines, Cycles et systèmes énergétiques.

Universidade Federal de Rio Grande do Sul - Génie Physique

03/2020 - en cours | Porto Alegre, Brésil

- **Cours Suivis:** Méthodes numériques computationnelles, Interaction du rayonnement avec la matière, Physique de l'état solide, Systèmes embarqués, Photonique.

Expériences Professionnelles

Summer Student au Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM)

01/2023 -02/2023 | Campinas, Brésil

Étude de la structure cristalline et électronique du supraconducteur Re_3Ta - Réalisation d'analyses XRD et XAS à l'aide du rayonnement synchrotron pour déterminer les changements dans la structure du matériau lorsqu'il est soumis à des conditions de pression extrêmes.

Technicien de laboratoire

Universidade Federal de Rio Grande do Sul

03/2022 - 07/2023 | Porto Alegre, Brésil

Caractérisation de surface de matériaux - Réalisation de mesures XPS, de profilométrie optique et d'angle de contact.

Soft Skills: Travail en équipe, adaptabilité, créativité, empathie, travail multidisciplinaire.

Projets Académiques

Recherche au sein du Centro de Nanociência e Nanotecnologia UFRGS

04/2020 - 11/2021 | Porto Alegre, Brésil

Synthèse de catalyseur pour réduction des polluants et génération d'énergie propre - Traitement et analyse des données de spectrométrie de masse et des mesures XANES pour déterminer la composition de surface des nanoparticules de NiCu et leur performance dans la conversion du CO_2 en CO dans la RWGS.

Développement d'un outil de calcul de carbone

08/2023 - 12/2023 | Nantes, France

Analyse concurrentielle, mise en concernant le scope 1 et 2 ainsi que projection de réduction de consommation énergétique pour entreprises de moyen porte.

Activités Extra-scolaires

Bénévole

08/2020 - 12/2022 | Cátedra Sérgio Vieira de Melo (ONU)

Groupe d'accueil et insertion de jeunes réfugiés à la vie académique.

Tuteur Académique

11/2022 - 12/2022 | PreparaEng UFRGS

Soutien académique dans le domaine des sciences exactes pour les futurs étudiants en ingénierie qui se préparent à passer du baccalauréat à l'université.

LANGUAGES

Français - Niveau B2
Anglais - Niveau B2
Portugais - Courant
Espagnol - Langue maternelle

COMPÉTENCES

Python - Intermédiaire
C, Astrassembly, SQL - Débutante