



# Elmano Miguel

## COORDONNÉES

 139 Rue Gabriel Péri, Bât C, BP 20, 93200, Saint-Denis

 0638238262

 elmanomiguel2@gmail.com

 Permis B - Véhiculé

 Mobile partout en Europe

 [www.linkedin.com/in/elmano-miguel-55203414a](http://www.linkedin.com/in/elmano-miguel-55203414a)

## COMPÉTENCES

### Procédés et Energie

- Conception et simulation de procédés: Aspen Hysys, Aspen Plus, ProII
- Modélisation physique : Ansys fluent (CFD), comsol
- Programmation: Matlab-Simulink, Python
- Management de l'Energie (ISO50001, CEE)

### Economie et Marchés

- Trading et marché du Gaz
- Management de projet

### Analyse de cycle de Vie

## LANGUE

**Portugais** : Langue maternelle

**Français** : C2

Courant

**Anglais** : C1

Avancé

**Espagnol** : B1

Intermédiaire

## CENTRES D'INTÉRÊT

### • Voyages

Pays visités: Espagne, Suède, Belgique, Pays bas, Portugal, Suisse, Allemagne, Italie

### • Natation

## PROFIL PROFESSIONNEL

Etudiant en Mastères spécialisé ingénierie et gestion du gaz au sein de l'école des Mines, Passionné par le monde de l'énergie et les technologies qui l'entourent, je souhaite y contribuer de façon à les rendre plus durables.

## PARCOURS PROFESSIONNEL

Août 2022 - Sept 2023

**Ingénieur Développement Procédés Gaz - ENGIE lab CRIGEN**, Stains - Contrat en alternance

- Simulation du comportement thermodynamique de différentes architectures de station de remplissage **Gaz naturel comprimé (GNC)** dans le but d'optimiser l'architecture et le dimensionnement des stations, **modélisation matlab**.
- Développement du Procédé de stockage et remplissage Gaz naturel
- Études technico-économique de différentes architectures de station.
- Contribution à la mise en place d'**essais expérimentaux** visant à valider le modèle
- Discussions avec les entités opérationnelles d'ENGIE et les fournisseurs de station

Févr 2022 - Juil 2022

**Ingénieur Etudes Hydrogène - VINCI ENERGIES**, Paris - Stage

- Développement de projets d'implantation de stations de production et remplissage d'**hydrogène**
- Dimensionnement de pipelines pour le stockage d'hydrogène à moyenne et haute pression et **CO2 liquide** (calcul de perte de charge, diamètre etc.), simulation sur **Aspen hysys**
- Conception et correction de **P&ID et PFD** pour des procédés de stockage, purification et distribution d'hydrogène et CO2, vérification de la conformité suite à la revue **HAZOP** du procédé.
- Préparation de documents techniques (**électrolyseurs, compresseurs, réservoir, pompes** etc.) et recherche de fournisseurs.

Sept 2020 - Févr 2021

**Assistant ingénieur en thermique et énergétique - Tribu Energies**, Paris - Stage

- Bilan thermique et optimisation de systèmes énergétiques (Pompes à chaleur, échangeur de chaleur, Traitement de l'air)
- Réalisation d'Analyse de Cycle de Vie (ACV)
- Réalisation d'études (Simulation thermique dynamique, Analyse de site, DPE ...)

## FORMATION

08/2022 - 09/2023

**Mastère spécialisé** : Ingénierie et gestion du gaz

Ecole des Mines Paristech, Paris - Bac +6

- Production, stockage, transport et distribution du gaz naturel (LNG, CNG), Gaz renouvelables et CO2
- Energy market: négoce et trading

09/2019 - 09/2022

**Diplôme d'ingénieur** : Energie

Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, Belfort

- Hydrogène et efficacité énergétique

09/2021 - 02/2022

**MS - Erasmus** : Energie et procédés

Politecnico di Milano, Milan

- Echange Erasmus en anglais

09/2017 - 07/2019

**DUT** : Génie chimique génie des procédés

IUT Lyon 1, Villeurbanne