



Yeray ÁLVAREZ
28 ans
yeray.alvarez@nbcsarl.com

Poste : Ingénieur Chimiste - Chargé d'études

◆ Expériences professionnelles

● NBC, depuis Octobre 2016

Chargé d'études - Ingénieur Chimiste

- Études d'assainissement d'eaux usées, potables, pluviales et piscine.
- Diagnostic de fonctionnement de stations d'épuration (Metaldom, Vinci Construction Grands Projets, Vinci Airports, Suez, écoles, particulières, etc.).
- Installation de systèmes de traitement d'eau en utilisant l'énergie solaire.
- Inspections caméra de tuyauterie (eau et hydrocarbures) et rédaction de rapports normalisés.
- Rédaction de rapports de diagnostic de STEP (français et espagnol).
- Analyses physicochimiques et microbiologiques de l'eau (laboratoire).
- Participation à différentes conférences et forums internationaux.
- Réalisation de présentations de support de formation : ex : débitmétrie pour Suez Haïti.

● TRACERCO (Johnson Matthey Group), Bureau d'études

LYON (France) avril 2014 - Septembre 2016

Ingénieur de projet et ingénieur d'intervention

- Études de procédés. Diagnostic de problèmes et recherche de solutions.
- Expertise en *Process Troubleshooting* (raffineries, usines pétrochimiques, usines chimiques).
- Réalisation de projets de courte durée en France, Suisse, Espagne, Belgique, Italie, Grèce et Suède (plus de 100 jobs).
- Connaissances en résolution de problèmes liés au mauvais fonctionnement de :
 - Colonnes à distillation (à garnissage, à plateaux, gaz-liquide, liquide-liquide, etc).
 - Inspection de réacteurs et régénérateurs.
 - Études de tuyauterie (encrassement, détection de blocages, etc).
 - Échangeurs de chaleur.
 - Tanks.
 - Récipients.
 - Décanteurs.
 - Spécialisation en études d'unités de FCC (Craquage catalytique Fluide).
- Participation à des conférences internationales.
- Rédaction de rapports en trois langues (français, anglais et espagnol).
- Interprétation de plans techniques.
- Formation en sécurité (plusieurs pays).

● DISA, Distributeur industriel de produits pétroliers

GRAN CANARIA (Espagne) novembre 2012 - juillet 2013

Responsable de laboratoire

- Contrôle de qualité (analyses selon les normes ISO et ASTM).
- Mise en service de sept laboratoires qui ont permis de suivre la qualité des produits à l'entrée et sortie des usines que la société dispose sur les îles Canaries.
- Gestion et évaluation de risques.
- Réalisation de procédures générales de laboratoire.
- Exécution de procédures de sécurité en laboratoire.
- Calibration et vérification des équipements.
- Maintenance.
- Gestion de la base de données « eau potable et eaux usées » du SIG
- Réalisation de cours de formation.

- **CEPSA (engagé par Adecco), Raffinerie**
TENERIFE (Espagne) avril 2012 - octobre 2012
Technicien de laboratoire

- Contrôle des procédés en analysant des échantillons.
- Contrôle de qualité (essence, gasoil, diesel, kérosène, fuel asphalte, pétrole brut et eaux usées).
- Techniques analytiques : GLC, HPLC, UV, IR, FTIR, ICP, AA, titration, distillation.
- Connaissance des normes ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 17025.

- **CEPSA, Raffinerie**
TENERIFE (Espagne) juillet 2011 - avril 2012
Stage. Projet final de l'université

- Contrôle de qualité des produits bruts, intermédiaires et finis de la raffinerie.
- Optimisation des paramètres critiques du blending d'essence.
- Études de qualité et efficacité.
- Optimisation des processus de traitement de l'unité de reformage catalytique.
- Réalisation de calculs de bilans de matière, bilans d'énergie, flux, mécanique de fluides, thermodynamique et conception de dessins techniques (PID, diagrammes de flux, etc).
- Collaboration avec les départements de Planning, Operations, Procédés et Laboratoire.

◆ Formations

- Master en Business School. Gestion de projets.
IMF Business School - 2015/2016

- Études universitaires (certificat professionnel). Professional Certificate in Radiation Safety.
UCD (University College of Dublin) - 2015/2015

- Études universitaires de 3^{ème} cycle. Expert en gestion des opérations.
UCAV (Universidad Católica de Ávila) - 2012/2014

- Ingénieur en Génie chimique (5 ans + PFE)
Universidad de La Laguna - 2006/2012

◆ Domaines de compétences

- Génie de Procédés (raffinage, chimie et pétrochimie),
- Génie chimique,
- Expert en diagnostics et résolution de problèmes en milieu industriel,
- Contrôle de qualité (eau et hydrocarbures),
- Gestion de projets.