

# APPRENTI INGENIEUR MECANIQUE SYSTEMES ET PROCESS H/F

Type de contrat : apprentissage

Localisation du poste : Bordeaux

Date de démarrage : septembre 2024

Contact : recrutement@africapowerservices.com

---

Filiale du Groupe Delmas Investissements et Participations, **Africa Power Services** est spécialisée dans l'ingénierie, la réalisation, la location, l'opération et maintenance de **centrales de production d'énergie de forte capacité**. Nous aspirons à devenir un opérateur de services reconnu sur le marché de l'énergie en Afrique.

**Notre mission** : mettre en œuvre, pour nos Clients, une large gamme de services à la Production d'Énergies : développer, concevoir, installer, entretenir, opérer ou louer des centrales électriques.

Notre travail s'articule autour de **plusieurs valeurs** : engagement responsable, ensemble, respect et intégrité, performance, audace.

Dans le cadre de son développement, le pôle Etudes et Réalisation d'Africa Power Services est à la recherche d'un/e **apprenti/e ingénieur mécanique systèmes et process**. Votre rôle sera de supporter les activités d'ingénierie dans les domaines de la mécanique générale, ainsi que des process et fonctionnements de système.

## Vos missions :

- **Missions principales** : vous intervenez sur les spécifications d'équipements et participez aux discussions fournisseurs. Vous travaillez sur l'amélioration de rendement de cycles thermiques et participez à l'intégration de nouvelles solutions
- **Support et structuration** : vous proposer des améliorations relatives aux fichiers de suivi et outils de calcul. Vous participez à la gestion des interfaces.
- **Sujets de développement et amélioration continue** :
  - o L'optimisation technique des cycles HFO/GAZ (notamment récupération de chaleur fatale, adaptation de l'environnement pour une utilisation des moteurs dans les meilleures conditions telle que les ORC ou les turbines vapeur)
  - o L'utilisation de l'hydrogène sur site isolé
  - o Le traitement des fumées d'échappement
  - o La valorisation des déchets et des rejets (notamment huiles usées, boues de combustibles, plastiques...)
  - o L'amélioration et l'optimisation des outils de basic design
  - o La rédaction et la formalisation de standards et de spécifications d'équipements

## Votre profil :

Vous préparez un diplôme de niveau Bac +5 en Ingénierie généraliste mécanique ou thermodynamique, avec idéalement une sensibilité à l'énergie.

Anglais opérationnel parlé et écrit.

La maîtrise d'Excel et VBA est un atout.

Vous avez une bonne capacité d'expression écrite et orale.

Vous êtes motivé, rigoureux, doté d'un bon esprit de synthèse, dynamique et êtes force de proposition.

Vous savez respecter les échéances imposées.

Si votre candidature est sélectionnée, vous serez directement contacté par notre service RH pour un entretien.