

Offshore



Analyse de votre besoin en distribution électrique, en commande de système automatisé, en contrôle de sécurité embarqué, en supervision machine, etc ...

Etude et conception d'automatismes embarqués sur plateforme offshore, FPSO, etc...

Conception de schémas électriques complets et réalisation de coffrets de puissance et/ou commande, de pupitres, de boîtes de jonctions et boîtes à boutons sur mesure répondant aux contraintes liées au domaine de l'Offshore ainsi qu'aux exigences des cahiers des charges spécifiques propres à ce métier bien particulier.

Respects des normes internationales régissant les sites offshore.

Fabrication sur mesure des tôleries de plateforme offshore pour le renforcement de l'étanchéité et de la tenue en environnement extrême (Tempête, Paquet de mer, embruns marins, Froid ou ensoleillement extrême, température élevée, etc ...)

Intégration dans les différentes zones dangereuses répertoriées par l'ATEX et la NEC (UL/CSA).

De par sa certification ISO 9001, tout au long du déroulement d'un projet, Garos Energie (anciennement SA2EI) assure un contrôle permanent à chaque étape.

Etudes / Conception :

- Analyse des besoins et du cahier des charges
- Analyse environnementale, étude thermique
- Conception du schéma électrique, des séquences de fonctionnement, du cahier de câbles
- Sélection du type de coffret adapté et conception du plan mécanique sur mesure
- Sélection des produits électrotechniques qui seront à intégrer dans les coffrets et tableaux de distribution offshore.
- Fourniture des documentations, des rapports d'essais, des certificats si nécessaire et des déclarations de conformité sur demande

Production :

- Fabrication des coffrets sur mesure
- Intégration et câblage interne des équipements électrotechniques
- Contrôles et essais de l'ensemble des équipements conformément à notre référentiel qualité ISO 9001.
- Accompagnement client lors de recette usine au sein même de plateforme d'essais
- Assistance aux contrôles par organismes externes (Ex : APAVE, SOCOTEC, BUREAU VERITAS, ABS, UL/CSA, GHOST, DNV, GL, LROS, RINA, etc ...)



- Câblage des coffrets sur équipements client en Atelier Garos Energie ou sur site
- Assistance à la mise en service sur site, France et étranger
- Formation à l'utilisation et à la maintenance des systèmes sur site, France et étranger
- Expertise, Analyse de défaillance sur site, France et étranger