

## Process industriel



**Analyse de votre besoin pour l'automatisation de vos process industriels. Propositions techniques pour assurer l'alimentation, la protection de puissance et le contrôle commande de vos installations. Réalisation à 100% en électrotechnique et automatisme. De l'étude de faisabilité à la mise en service sur site.**

Conception adaptée à votre métier, à l'environnement et aux contraintes spécifiques des sites industriels de vos clients.

Etude et conception d'automatismes pour le contrôle commande de process industriels dans des domaines variés tels que l'agro-alimentaire, l'automobile, la cosmétique, les produits pharmaceutiques, etc...

Conception d'analyse fonctionnelle puis de programmes API et IHM en fonction de votre cahier des charges. Développement de supervision process en imagerie sur PC bureautique et industriel.

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 de votre métier ainsi qu'aux exigences des cahiers des charges spécifiques des bureaux d'ingénierie.

Respects des normes nationales et internationales, des directives européennes régissant la sécurité des installations électrotechniques sur les sites industriels.

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
- Fourniture des documentations, des rapports d'essais, des certificats si nécessaire et des déclarations de conformité sur demande

### Production :

- 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 la plateforme d'essais et déroulement du protocole d'essais type FAT ou équivalent ...
- Assistance aux contrôles par organismes externes (Ex : APAVE, SOCOTEC, BUREAU VERITAS, UL/CSA,



GHOST, DNV, etc ...)

- Câblage de vos systèmes sur les sites de vos clients en France ou à l'étranger
- Essais et mise en service de l'automatisme sur site avec déroulement si nécessaire des protocoles d'essais type SAT , QI , QO et autres en présence de vos clients
- Assistance à la mise en service de vos systèmes électrotechniques sur site, France et étranger
- Formation à l'utilisation et à la maintenance des systèmes automatisés sur site, France et étranger
- Expertise, Analyse de défaillance sur site, France et étranger