

Objectif du stage :

Étude technique d'un projet d'amélioration d'un bien ou d'intégration d'un nouveau bien dans un parc de systèmes de production
Réalisation d'un projet d'amélioration d'un bien ou d'intégration d'un nouveau bien dans un parc de systèmes de production
Présentation et soutenance orales des solutions techniques en réponse au problème posé

L'aboutissement du projet est un critère d'évaluation important lors de l'examen final.

Exemples de thèmes de projet de 2ème année, réalisés les années précédentes :

- Amélioration de la sécurité pour le plateau réception de la contre colleuse.
- Commande à distance d'un groupe pompage incendie pour la protection d'un parc pétrolier.
- Modification d'un équipement pour une meilleure fiabilité et/ou maintenabilité
- Mise en conformité d'un équipement
- Amélioration de la maintenance corrective sur un ensemble d'équipements
- Création de plans électriques et pneumatiques et câblage des chauffés et interfaces des moules de production
- Amélioration d'un système de régulation de tension de la matière
- Changement du PC industriel et de son écran par un automate programmable et un écran tactile.
- Programmation de l'interface homme/machine, remplacement des boutons et des commutateurs ainsi que des voyants de conduite).
- Renouvellement de l'armoire électrique pour une meilleur fiabilisation et mise en conformité.
- Amélioration de la maintenabilité et la sécurité sur une sècheuse repasseuse...
- Mise aux normes de machines (installer capteur, arrêt d'urgence, modules de sécurité...)
- Mise en conformité après contrôle d'organisme certifié.
- Remplacement de l'ensemble électromécanique d'une machine à laver 115kg
- Installer un ensemble de capteurs et rapatrier les données sur la supervision
- Amélioration des conditions de travail et économie d'énergie : gestion d'un éclairage d'un parking
- Insertion d'un variateur de vitesse sur une machine à laver 70kW
- Amélioration du fonctionnement de l'éclairage d'un parking
- Remplacement d'un compresseur
- Installation et validation du fonctionnement d'une presse de jonction
- Intégration d'un pont roulant
- Mise en place d'un réseau ASI