Stages en entreprise DUT GTE (10 semaines en fin de deuxième année)
Les thèmes en 2016

Les thèmes généraux

- Etude thermique des bâtiments et audits énergétiques
- Energies renouvelables
- Assistance technique d'un ingénieur
- Assistance à un chargé d'affaires
- Maintenance d'installations thermiques
- Etude théorique en mécanique des fluides (dans un laboratoire de recherche)
- Etudes de prix, réalisation de devis de travaux
- Réalisation de plans
- Etudes techniques d'améliorations d'installations existantes

Les sujets d'études particuliers

- Participer à la réalisation d'audit énergétique et au suivi de projet pour l'étude et la pose de panneaux photovoltaïques.
- Réalisation de schémas, étude thermique et réalisation de devis (pièces et produits), gestion administrative commerciale (dans une agence commerciale d'un fabricant de chaudières)
- Etude du comportement thermique d'une serre agricole équipée de panneaux photovoltaïques à l'aide de logiciels de simulation thermique numérique.
- Etudee du fonctionnement d'une usine hydroélectrique, établissement d'un registre de sécurité
- Détermination et chiffrage de conduits de fumée en milieu industriel.
- Analyse de données de suivi de maintenance sur moteurs de cogénération, travail en appui du service exploitation.
- Mécanique : automobiles de course, acquisition de données informatiques, assistance et suivi sur compétitions, géométrie sur banc.
- Mettre en place un système d'éclairage et de surveillance contrôlé à distance.
- Mise à jour documentation qualité, sécurité et environnement sur les sites d'une société de maintenance.
- Etude, conception et réalisation des schémas de purge sur les réseaux gaz moyenne pression à l'échelle d'un département.
- Préparation et suivi de l'activité de maintenance préventive sur les réseaux de distribution du gaz.
- Bilans thermiques, audits énergétiques, rénovations thermiques des bâtiments.
- Vente d'équipements électriques (entreprise grossiste)
- Suivi de production et performances des centrales solaires et éoliennes
    - Analyse de la disponibilité des centrales
    - Analyse et détection de pannes ou défauts
- Accompagnement d'un technicien de maintenance et assistance au responsable d'affaires dans la gestion organisationnelle des contrats de maintenance
- Accompagnement d'un technicien de maintenance et assistance à un ingénieur en efficacité énergétique : calculs de performances, rendements et économies possibles
- Etude et conception de tous travaux CVC pour des installations pour l'industrie, le secteur tertiaire, bureaux, locaux informatiques, commerces, hôtels, magasins, habitat résidentiel.
- Aide Ingénieur au sein du service Direction Techniques des grands Projets (DTGP) de l'entreprise Dalkia.
- Assister un technicien dans l'étude des performances des panneaux solaires chez des clients particuliers.
- Etude de la restructuration d'une chaudière de très forte puissance : amélioration du rendement, changement des périphériques
- Etudes d'instabilités hydrodynamiques (Dans un laboratoire de recherche, au Mexique)
- Assistance aux ingénieurs chargés de la maintenance d'une centrale électrique en Chine.
- Modélisation numérique des courants d'un lac : débit des fleuves, calcul des courants.