

STAGE EN MILIEU PROFESSIONNEL

1^{ère} période : stage juin 2006

Durant cette première période, vous allez être immergé dans une équipe d'intervention sous la responsabilité d'un tuteur. Vous devez participer à des actions de maintenance corrective, préventive, ou d'amélioration dans des domaines de la mécanique, de l'électricité, de l'automatique, de l'hydraulique, etc....

Cette première période de stage peut avantageusement être l'occasion de recherches et de définitions du **projet technique en milieu professionnel réalisé en seconde année.**

Tout au long du stage vous devez rédiger votre rapport de stage :

Contenu du rapport de stage de 1^{ère} année:

Présentation de l'entreprise :

Activités, définition du ou des produits, filiales, raison sociale,

Historique,

Structures :

- commerciales,
- économiques,
- humaines (organigramme, organisation),
- matérielles (définition du "process", machines, équipements, installations).

Présentation du Service de Maintenance ou de la Fonction Maintenance :

Structures, organigramme, organisation,

Les différentes fonctions, la politique de Maintenance,

Budget,

Organisation des interventions :

- maintenance corrective, de la défaillance à la remise en service,
- maintenance préventive,
- gestion des pièces de rechange,
- entretien, graissage, nettoyage, réglages...

La sous-traitance,

Les activités annexes,

Analyse des coûts :

- indisponibilité,
- main d'œuvre,
- stock maintenance

L'hygiène et la sécurité CHSCT

Rapport d'activité :

Liste de l'ensemble des travaux réalisés avec compte-rendu et analyse du point de vue du Technicien Supérieur de Maintenance Industrielle.

Développement d'une à deux activités caractéristiques.

- Décrire la procédure de déclenchement de l'intervention, la démarche suivie, les consignes de sécurité, les démarches administratives, etc.
- Fournir les documents nécessaires (demande d'intervention, rapport d'intervention, plans, schémas, gammes de démontage, etc.)

Conclusion : Il s'agit d'un texte personnel décrivant l'analyse que vous faites de votre stage, découverte du monde industriel, d'un service maintenance, des activités réalisées, de vos relations professionnelles, etc....

LE RAPPORT DE STAGE DEVRA ETRE REMIS AVANT LE 15 SEPTEMBRE 2006









Recherche du "projet technique en milieu professionnel " pour la seconde année

Chaque fois que possible, le projet technique doit être réalisé dans la même entreprise que la 1^{ère} période de stage " ouvrier " de première année afin de réduire le temps nécessaire pour appréhender l'entreprise, son activité, son organisation, ses moyens de production, sa politique de maintenance.

Activités et type de projets techniques pouvant être réalisés : (D'après le référentiel du BTS MI)

- Étudier, installer et mettre au point un moyen de surveillance ;
- Étudier, installer et mettre au point un système d'aide au diagnostic sur une ou plusieurs machines ;
- Concevoir et réaliser des solutions d'amélioration d'un système de production en vue d'améliorer sa fiabilité et/ou sa maintenabilité et/ou sa sécurité ;
- Concevoir et réaliser un outillage spécifique d'aide à la maintenance
- Préparer l'installation et participer à la réception et la mise en service de nouveaux biens ;
- Définir ou optimiser, un plan de maintenance préventive et le valider par sa mise en œuvre ;
- Optimiser la gestion quotidienne de la fonction maintenance et valider les solutions par leur mise en œuvre ;
- Préparer et participer à une intervention lourde de maintenance corrective ou préventive systématique.

Quelques exemples de thèmes de projet de 2^{ème} année : (réalisés les années précédentes)

-  Remise en service d'une presse à injecter (plan d'implantation, manutention, raccordements, mise en conformité, modifications de câblage, mise en service, documentation d'exploitation et de maintenance)
-  Mise en œuvre de tests automatiques de sécurité sur des appareils bio - médicaux (étude des normes de sécurité, définition des protocoles, définition des procédures d'utilisation, mise en œuvre des testeurs, résultats de tests)
-  Définition et mise en œuvre d'une maintenance préventive sur des équipements, planification des tâches
-  Modification d'un équipement pour une meilleure fiabilité et/ou maintenabilité
-  Etude de la mise en conformité d'un équipement
-  Mise en œuvre d'une G.M.A.O.
-  Amélioration de la maintenance corrective sur un ensemble d'équipements
-  Définition des procédures de maintenance dans le cadre de l'I.S.O. 9000

Vous devez à l'issue du stage de juin avoir rédigé avec votre tuteur la note de cadrage (ci jointe) permettant aux profs d'activités pratiques de maintenance de 2^{ème} année de rédiger le cahier des charges qui devra être validé par une commission académique de l'examen du BTS Maintenance Industrielle.

Organisation de la deuxième année :

1^{ère} étape : "Avant projet de cahier des charges d'un projet technique"

Du 25 au 28 septembre 2006 vous aurez la possibilité de vous rendre en entreprise d'accueil pour finaliser votre projet pour y mettre à jour et/ou récolter de nouvelles informations préalables à l'élaboration d'un "*avant projet de cahier de charge*" définissant le projet.

2^{ème} étape : "Etude de réalisation du projet technique"

Du 22 janvier au 9 février 2007, les trois premières semaines en entreprise seront consacrées à l'étude de réalisation du projet technique.

3^{ème} étape : "Mise en œuvre du projet technique en entreprise"

Du 26 février au 16 mars 2007, les 3 semaines de stage restantes seront consacrées à la mise en œuvre du projet en entreprise.

Reuves de projet : Elle aura lieu, durant la troisième semaine de stage (*avant les vacances d'hiver*) en présence des professeurs et de votre tuteur.

La période de vacances d'hiver du 10 au 25 février doit vous permettre d'analyser les remarques faites lors d'une revue de projet, de manière à aborder la dernière partie "mise en œuvre " dans les meilleures conditions.