



### ACTIVITES POSSIBLES EN ENTREPRISE

**Les tâches confiées au stagiaire doivent lui permettre d'appréhender ou de mettre en oeuvre des compétences**

- CONSTRUCTION ELECTRIQUE : identification et justification des choix des matériels, analyse de fonctionnement des parties commande, utilisation des outils informatiques CAO DAO simulation, élaboration de schémas structurels, modification de systèmes.
- AUTOMATISMES – INFORMATIQUE INDUSTRIELLE : résoudre les problèmes de gestion, de conduite, de sécurité des systèmes automatisés, étudier les fonctions logiques, exploiter une partie commande, une partie opérative, résoudre les problèmes de couplage, de transfert d'information, utiliser les logiciels de DAO, FAO, GRAFCET, GEMMA, CAO, exploiter des résultats informatiques de conduite de systèmes
- CONSTRUCTION MECANIQUE : justification d'un choix de solutions techniques, déterminer et vérifier des performances d'un système, comprendre, modifier des solutions industrielles.
- ORGANISATION INDUSTRIELLE : démarches et méthodes d'industrialisation des produits, suivi et ajustement de la production, mise à jour des plannings, création d'un esprit qualité au sein d'une entreprise, méthodes et techniques de conduite des politiques de sécurité et d'environnement et de maintenance.

### PERIODE DE FORMATION EN MILIEU PROFESSIONNEL

Stage de 6 semaines réparties en 1 seule période en 1ère année et 1 jour par semaine en 2ème année.

Ce stage permet au stagiaire de :

- prendre la mesure des réalités et préoccupations industrielles en s'insérant momentanément dans le monde du travail,
- aider le stagiaire à appréhender l'organisation et le fonctionnement d'une entreprise au travers de ses différentes activités, en particulier celles dans lesquelles il sera directement impliqué,
- le sensibiliser aux relations humaines dans les différentes catégories de personnels. Ces activités relèvent de l'assistance technique d'ingénieur telles qu'elles sont décrites dans le référentiel du diplôme.

Le stage a pour objectifs :

- la prise de conscience des impératifs que pose la vie d'une l'entreprise (problèmes de gestion, de relations sociales, etc...)
- la réduction sensible de la période d'adaptation aux conditions de travail dans les entreprises à l'issue de la formation.
- la préparation d'un rapport de stage représentatif d'une étude personnelle approfondie confiée par l'entreprise et qui fera l'objet d'un entretien à l'examen.

**EQUIPEMENTS UTILISES DANS LES LYCEES****MATERIELS**

- Bancs moteurs didactisés
- Bancs d'étude des composants électroniques
- Bancs pneumatiques
- Bras manipulateur
- Machines de production automatisées
- Automates TSX 37
- Machines d'essais

**LOGICIELS**

- CAO mécanique solidworks, méca 3D, Cosmoworks
- CAO électronique Edwin
- CAO électrotechnique Caneco Schémapplic
- CAO automatismes automation studio
- Programmation d'automates PL7 Automgen
- Programmation Turbo C+7
- Organisation microsoft project

**RENSEIGNEMENTS UTILES POUR L'ENTREPRISE**

(facultatif)

CRIJ Basse-Normandie

16 rue Neuve Saint-Jean - 14000 CAEN

Tél. : 02 31 27 80 87

[www.atoustages.com](http://www.atoustages.com)

CRIJ Haute-Normandie

84 rue Beauvoisine - 76000 ROUEN

Tél. : 02 32 10 49 49