

B.T.S - ASSISTANCE TECHNIQUE d'INGENIEUR - FORMATION EN ALTERNANCE

1. DEFINITION ET OBJECTIFS DE LA FORMATION :

- **L'Assistant(e) Technique d'Ingénieur** est un technicien des méthodes et / ou de bureau d'étude, qui dispose de connaissances techniques et d'aptitudes organisationnelles (acquises en liaison directe avec le terrain).
- Il collabore directement aux activités de l'équipe industrielle dans les domaines techniques et scientifiques.

Les savoirs et savoir-faire ont permis aux apprentis du C.F.A.I. Midi Pyrénées, compte tenu de leur profil d'origine, de s'impliquer au niveau de fonctions variées liées à l'activité de chaque structure, et ainsi, de répondre **aux besoins spécifiques de l'entreprise.**

- Exemples de missions confiées par les entreprises d'accueil :

- **Etude** : conception ou modification de solutions techniques
(ex : étude et conception d'un collier de bridage, étude sur la mise en place d'un ensemble retourneur-étiqueteuse code barre, étude pour la mise en place d'un réseau informatique, étude et définition de nouvelles ferrures portes-bagages et supports panneaux pour A320/200...).
- **Recherche et développement** : participation à des travaux d'essais et de mesures
(ex : mise en place d'un outil de calcul de débit hydraulique sur PC, mise en place d'une base de données colorimétriques, ...).
- **Production** : amélioration de poste de travail, restructuration d'atelier de production
(ex : amélioration d'un système de distribution de mélange de sable, amélioration d'un poste d'agrafage de sacs d'engrais, remise à niveau d'une rectifieuse Centerless...).
- **Gestion de production** : suivi de fabrication, gestion des stocks
(ex : mise en place des TRP et TRS sur un atelier de fabrication, mise en place d'un configurateur en amont d'une G.P.A.O, optimisation de la montée en cadence sur ECU : groupe froid, ...).
- **Maintenance** : mise en place d'une politique de maintenance, suivi des équipements
(ex : mise en place d'une G.M.A.O, fiabilisation d'une machine d'insertion de cosses, fiabilisation d'une imprimante industrielle type TP 5000, suivi des équipements médicaux : passage de l'an 2000, ...).
- **Qualité** : participation à la conduite d'une politique de qualité
(ex : préparation pour l'obtention de la certification ISO 9002, remise à niveau d'un secteur métrologie,...).
- **Sécurité** : participation à la conduite d'une politique de sécurité et d'environnement de l'entreprise (ex : mise en place d'un plan d'inspection de canalisations d'ammoniac,...)



Grâce à la formation dispensée au CFAI et dans l'entreprise d'accueil, les titulaires du BTS auront acquis les compétences nécessaires à **l'approche de leur futur métier.**

2. CONTENU DE LA FORMATION :

La formation se déroule alternativement deux semaines au CFAI, deux semaines en entreprise.
Durée de la formation : deux années.

1^{ère} Année		2^{ème} Année	
Enseignements généraux et techniques		Enseignements généraux et techniques	
<ul style="list-style-type: none"> . Expression française . Approche de la communication en entreprise . Outils informatiques de communication (traitement de texte, tableur, power point) . Langue vivante étrangère : Anglais . Mathématiques . Physique et physique appliquée (à l'électrotechnique et l'électronique) . Informatique appliquée (utilisation de logiciels type DAO : Autocad, Mechanical Desktop, Solidworks...) . Gestion de l'entreprise 	<ul style="list-style-type: none"> . Construction mécanique <ul style="list-style-type: none"> - technologie de construction - mécanique appliquée . Construction électrique . Automatismes Informatique Industrielle . Organisation industrielle <ul style="list-style-type: none"> - module sécurité - module maintenance - module qualité - module gestion de production . Industrialisation <ul style="list-style-type: none"> - démarche productique - prise en compte des logiciels de DAO . Etude des systèmes techniques <ul style="list-style-type: none"> - mise à niveau EST Méca - mise à niveau EST Electrotech - habilitation électrique - projet de 1^{ère} année 	<ul style="list-style-type: none"> . Expression française . Approche de la communication en entreprise . Outils informatiques de communication (traitement de texte, tableur, power point) . Langue vivante étrangère : Anglais . Mathématiques . Physique et physique appliquée (à l'électrotechnique et l'électronique) . Informatique appliquée (utilisation de logiciels type DAO : Autocad, Mechanical Desktop, Solidworks...) . Gestion de l'entreprise 	<ul style="list-style-type: none"> . Construction mécanique <ul style="list-style-type: none"> - technologie de construction - mécanique appliquée . Construction électrique . Automatismes Informatique Industrielle . Organisation industrielle <ul style="list-style-type: none"> - module sécurité - module maintenance - module qualité - module gestion de production . Industrialisation <ul style="list-style-type: none"> - démarche productique - prise en compte des logiciels de DAO . Etude des systèmes techniques <ul style="list-style-type: none"> - thème industriel - TP mesures et / ou contrôles à caractère industriel

3. SUIVI DE LA FORMATION :

Un **carnet de suivi** sera remis à chaque apprenti(e) et maître d'apprentissage, afin de permettre une meilleure adéquation entre la formation technique et l'activité réelle en entreprise.

Ce manuel se veut être :

- un guide pour **l'évolution de la formation** de l'apprenti(e) dans son entreprise
- un **outil d'évaluation** des objectifs à atteindre
- un support pour l'élaboration du **rapport d'activités** de 1^{ère} année et du **thème industriel** de 2^{ème} année
- un **document de liaison** entre les deux pôles de formation.

4. DEBOUCHES :

Le titulaire du BTS ATI peut exercer dans la plupart des secteurs d'activité :

Industrie de la mécanique, de l'électricité et de l'électronique,
 Industrie aéronautique,
 Industrie chimique, pharmaceutique, agro-alimentaire,
 Laboratoire de recherche et de développement, centre de calcul.

5. PUBLIC CONCERNE :

Tout candidat titulaire du BAC S (option technique), BAC S (autres options), BAC STI Génie Electrotechnique, STI Génie Mécanique, STI Génie Electronique, BAC Professionnel (exceptionnellement), autres titres homologués.

6. CONDITIONS D'ADMISSION :

- examen du dossier,
- entretien individuel,
- être retenu(e) par une entreprise.