

L'ITII Loire a été créé à l'initiative de l'UIMM LOIRE pour répondre aux besoins de formation d'ingénieurs des entreprises métallurgiques du département.

La Conférence des ITII assure au niveau national la coordination des formations (conditions d'admission, programmes, méthodes pédagogiques). Une charte garantit la qualité des formations.

Les ITII constituent un réseau de formation d'ingénieur original.

Il repose sur un partenariat fort entre les écoles d'ingénieurs, les universités et les entreprises fédérées au sein de leur organisation professionnelle.

Ce sont les besoins des entreprises qui déterminent le choix des spécialités, les flux d'ingénieurs à former et le contenu des enseignements à mettre en place.

Les futurs ingénieurs bénéficient d'un double tutorat à l'école et en entreprise. Ils suivent une formation en alternance durant tout le temps du contrat. Ils sont évalués conjointement par les professionnels et les enseignants.

Cela permet pour l'apprenti, une prise progressive de responsabilités techniques économiques et d'encadrement.

Dans la Loire deux formations accueillant 64 apprentis ingénieurs sont organisées l'une en partenariat avec l'Ecole des Mines de Saint Etienne ; l'autre en partenariat avec l'ISTASE. Elles portent sur deux domaines différents :

- Génie Industriel
- Optique et vision industrielle

Elles sont toutes les deux accessibles en apprentissage à des jeunes titulaires d'un BAC +2 (BTS, DUT). Dans tous les cas c'est l'entreprise qui choisit le jeune apprenti qu'elle embauche.

### **La filière Génie Industriel**

En matière de Génie Industriel les entreprises embauchent des apprentis ingénieurs dans le but :

- De comprendre une situation donnée, son contexte et son environnement.
- Imaginer.
- De vitaliser les composantes techniques, économiques, humaines et organisationnelles de l'entreprise.
- D'approfondir et synthétiser les propositions d'actions d'amélioration.
- De décider, conduire et communiquer.
- De Maîtriser et améliorer le système de production au sens large.
- De conduire des projets en sachant anticiper, décider et piloter tout en valorisant et les ressources humaines et les compétences internes.

L'ingénieur ITII en génie industriel est polyvalent, il peut assumer de nombreuses responsabilités dans son entreprise comme par exemple, responsable d'exploitation, responsable méthodes, chef de projet, responsable développement, chargé des travaux, responsable planification ordonnancement ou enfin ingénieur consultant.

## **La filière ITII Optique Vision Industrielle**

En optique, les entreprises embauchent ces ingénieurs de terrain dans les services liés à la Production : contrôle en ligne, robotique, applications industrielles des lasers, surveillance, sécurité.

Les ingénieurs de la filière "ITII OVI" de l'ISTASE sont des ingénieurs de terrain :

- polyvalents dans les domaines techniques et principalement en mécanique, optique, vision et automatique ;
- capables de s'intégrer dans l'industrie manufacturière, les sociétés spécialisées en automatisme et systèmes industriels et également dans les centres de R&D des grands groupes industriels ;
- capables d'être un lien efficace entre la Recherche - Développement, les fournisseurs, l'entreprise, et le client ;
- capables de dynamiser une équipe.

Pour tout renseignement concernant les deux filières vous pouvez contacter l'ITII Loire, 16 bd de l'Étivalière, BP 789, 42951 Saint Etienne cedex 9, Tel 04 77 92 89 99