

Ingénieur

Formation par apprentissage

spécialité Mécanique

option Production-Maintenance

Contenu des enseignements

CYCLE D'INTEGRATION En Centre (350 h) et en entreprise			
Formation scientifique de base Mathématiques Physique Mécanique	Formation en économie et connaissance de l'entreprise : Initiation à la communication et à l'animation de groupe Les éléments du Droit du Travail Les obligations en matière d'hygiène, sécurité et conditions de travail	Formation aux métiers production et maintenance : Le système de production La gestion de la maintenance Gestion de projet d'entreprise Formation technologique Initiation aux technologies de fabrication	Formation scientifique de base Anglais Entraînement à l'expression orale

CYCLE DE FORMATION INGENIEUR en Centre (1 303 h) et en entreprise			
Formation Scientifique	Formation Industrielle		Formation au Management
Mécanique des milieux continus Mécanique des fluides Mécanique vibratoire Electronique-Electrotechnique Automatisme Informatique Matériaux Mathématiques pour l'Ingénieur	Organisation et gestion de la Production : Gestion de production Organisation de la production GPAO / Méthodes de fabrication Mesure et contrôle Procédés de fabrication Gestion de la qualité Sécurité / Environnement Initiation à la logistique Méthodologie de conception	Méthodes et gestion de la Maintenance : Organisation fonctionnelle de la Maintenance Politique de la Maintenance Méthodes organisationnelles de la Maintenance Informatisation de la Maintenance Gestion économique et technique de la Maintenance	L'entreprise dans son environnement social, économique et juridique Phénomène de groupe Encadrement et animation d'équipe Pédagogie et didactique Management de projet
	Formations spécifiques 174 h Communication Management de l'innovation et veille technologique Anglais de communication courante et technique ; préparation et passage du TOEIC		

CYCLE DE MISE EN SITUATION ET REALISATION DE PROJET en Centre (147 heures) et en entreprise Gestion de projet en entreprise

Projet industriel mené en entreprise

Conduite sur les deux dernières années d'un projet industriel * en vraie grandeur, pour le compte de l'entreprise d'accueil, sous la responsabilité du Maître d'Apprentissage et l'accompagnement d'un Tuteur Pédagogique.

* le thème du projet proposé par l'entreprise est validé au cours de la 2^e année par un jury composé d'industriels et d'enseignants.

Ce projet fait l'objet, en fin de troisième année, d'un mémoire et d'une soutenance dont les résultats sont pris en compte pour l'attribution du diplôme.