

Objectifs de la formation

Les enseignements correspondent à la formation d'un licencié professionnel en mécanique automobile. L'aspect polyvalent de la formation permet aux licenciés de répondre aux divers problèmes mécaniques dans le domaine de l'industrie automobile.

Les enseignements proposés permettent une formation complète basée sur des connaissances scientifiques et pratiques dans le domaine de la mécanique automobile, réparation, maintenance et entretien des véhicules, qui permettent de former des responsables techniques de l'industrie capables de gérer des processus industriels et de conduire des équipes.

Domaines d'activités visés

- Professorat: enseignement technique, instituts nationaux de formation professionnelle,
- Domaine industriel: mécaniciens, techniciens et réparateurs véhicules automobiles, spécialistes en contrôle technique des véhicules automobiles, chef d'équipe de rénovation des automobiles, spécialistes en diagnostic des automobiles et gestion d'un parc de maintenance automobiles.

Programme

Semestre 1	Crédits	Semestre 2	Crédits
U.E. Fondamental: 18 crédits • Maths 1: Analyse et algèbre 1 • Physique 1: Mécanique du point • Chimie 1: Structure de la matière	6 6 6	U.E. Fondamental: 18 crédits • Maths 2: Analyse et algèbre 2 • Physique 2: Electricité et magnétisme • Chimie 2: Thermodynamique et cinétique chimique	6 6 6
U.E. de Méthodologie: 7 crédits • TP Physique 1 • TP Chimie 1 • Bureautique et technologie du web	2 2 3	U.E. de Méthodologie: 9 crédits • TP Physique 2 • TP Chimie 2 • Informatique	2 2 5
U.E. de Culture Générale: 1 crédit • Langue1: Français	1	U.E. de Culture Générale: 3 crédits • Langue 2: Français • Histoire des sciences	1 2
U.E. de Découverte: 4 crédits • Biologie • Sciences de la terre	2 2		
Semestre 3	Crédits	Semestre 4	Crédits
U.E. Fondamental: 13 crédits • Maths 3: Outils mathématiques: Séries, équations différentielles • Physique 3: Vibrations et ondes • Physique 4: Mécanique rationnelle	4 5 4	U.E. Fondamental: 8 crédits • Maths 4: Fonctions à variables complexes et fonctions spéciales • Maths 5: Méthodes numériques appliquées	4 4
U.E. de Découverte "Optionnelle": 8 crédits • GE: Génie électrique • GM: Génie mécanique • GC: Génie civil • GP: Génie des procédés	4 4 4 4	U.E. Fondamental "Optionnelle": 12 crédits • GE: Electronique fondamentale • GE: Electrotechnique fondamentale • GM+GC+GP: Mécanique des fluides • GM+GC: Résistance des matériaux • GP: Chimie organique, minérale et industrielle • GP: Transformation de phases • GP: Matériaux	6 6 6 6 6 6
U.E. de Méthodologie: 8 crédits • Dessin technique • Langages de programmation • Probabilités et statistiques	2 2 4	U.E. de Méthodologie "Optionnelle": 8 crédits • TP de méthodes numériques (Obligatoire) • GE: TP Electronique fondamentale • GE: TP Electrotechnique fondamentale • GM+GC+GP: TP Mécanique des fluides • GM+GC: TP Résistance des matériaux • GP: TP Chimie organique, minérale et industrielle	2 3 3 3 3 3
U.E. de Culture Générale: 1 crédit • Anglais	1	U.E. de Culture Générale: 2 crédits • Techniques d'expression et de communication • Anglais	1 1
Semestre 5	Crédits	Semestre 6	Crédits
U.E 1: 14 crédits • Suspension • Transmission • Moteur à combustion interne	4 4 6	U.E 1: 13 crédits • Eléments machines • Diagnostic et contrôle technique • Maintenance et entretien des moteurs	4 4 5
U.E 2: 10 crédits • Procédés d'usinage • Electricité automobile	5 5	U.E 2: 6 crédits • Conception et fabrication assistées par ordinateur • Commande numérique des machines-outils	3 3
U.E 3: 6 crédits • Matériaux • Sécurité	4 2	U.E 3: 5 crédits • Electronique automobile • Anglais technique	3 2
		U.E. PFE: 5 crédits • Projet de fin d'études	5