Institut Don Bosco
Bd Léopold, 63
7500 TOURNAI

OPTION	MECANICIEN POLYVALENT AUTOMOBILE
ANNEES	4ième, 5ième et 6ième Techniques de Qualification en
ORIGINE LOGIQUE	Électromécanique
ETUDES SUPERIEURES EN RELATION DIRECTE	7 TQ Technicien en maintenance et diagnostique automobile 7 TQ Complément en systèmes électroniques de l'automobile 7 TQ Techniciens des motos 7 TQ Complément en soudage aéronautique 7 BP Mécanicien(ne) des moteurs diesels et engins hydrauliques 7 BP Complément en électricité de l'automobile 7 BP Complément en mécanique agricole et/ou horticole 7 BP Complément en travaux sur carrosserie Graduat du type "Moteur thermique", "Expertise automobile
GRILLE HORAIRE	*Voir grilles 4 EQ et 5-6 EQ*
DESCRIPTION DU METIER	Le(la) technicien(ne) de l'automobile doit accomplir, en toute autonomie, des travaux sur des véhicules de tourisme et utilitaires légers. Sa tâche consistera essentiellement à: - poser un diagnostic (pannes ou défauts); - procéder à un réglage complet (moteur, circuit de freinage, circuit d'alimentation,…); - réaliser une réparation; - réaliser des entretiens; - conduire les opérations de contrôle et de vérification; - assurer la gestion et le rapport avec la clientèle; - se tenir informé de l'évolution technologique; - communiquer les connaissances acquises. Il (elle) exécute ses tâches avec soin, précision, rigueur, en respectant les dispositions et les prescriptions en vigueur en matière de sécurité, d'hygiène et de protection de l'environnement.
OBJECTIFS DE LA FORMATION	- Connaître les bases de la mécanique, de l'électricité, de l'électronique, comme l'énergie, la puissance, la force, le courant, le magnétisme, le multiplexage, …; - Comprendre le fonctionnement du moteur thermique, de l'alternateur, du système d'allumage; - Mesurer tant en électricité, électronique qu'en mécanique en utilisant un appareillage spécifique, un oscilloscope; - Analyser le travail (plans, fiches, …); - Réaliser/ interpréter un mode opératoire (montage, démontage, dépannage).
PRE-REQUIS ESSENTIELS	Un minimum d'acquis en matière d'"électromécanique" est le bienvenu. Avoir le sens de la responsabilité, de la qualité, de la rigueur, du soin.

Téléphone : + 32.69.89.18.18 Site web : www.donbosco-tournai.be

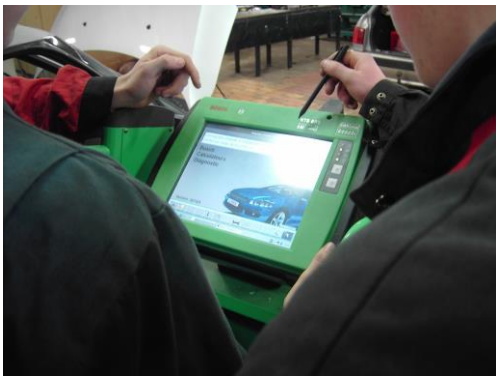
Institut Don Bosco
Bd Léopold, 63
7500 TOURNAI

OPTION	MÉCANICIEN D'ENTRETIEN AUTOMOBILE
ANNEES	4ième, 5ième et 6ième Professionnelles en CPU
ORIGINE LOGIQUE EN 3ième ANNEE	Mécanique polyvalente Mécanique garage
ETUDES SUPERIEURES EN RELATION DIRECTE	7 BP Mécanicien(ne) des moteurs diesels et engins hydrauliques 7 BP Complément en travaux sur carrosserie 7 BP Complément en électricité de l'automobile 7 BP Complément en mécanique agricole et/ou horticole.
GRILLE HORAIRE	*Voir grilles 4 L et 5-6 L*
DESCRIPTION DU METIER	Le mécanicien/la mécanicienne garagiste devra accomplir, selon les instructions, les procédures qui lui sont fournies, des travaux de démontage, montage, entretien, sur des véhicules automobiles et des engins motorisés. Sa tâche consistera essentiellement à: - procéder aux entretiens périodiques des véhicules; - démonter, remplacer, (ou remplacer) et remonter des éléments mécaniques/électriques défectueux dans le respect des procédures méthodiques et avec le souci de rentabilité; - utiliser les appareils de contrôle et de mesure spécifique et effectuer les réglages nécessaires; - poser un diagnostic fiable dans la recherche d'une panne ou défauts; - réaliser une réparation. Il (elle) exécute ses tâches avec soin, en respectant les dispositions et les prescriptions en vigueur en matière de sécurité, d'hygiène et de protection de l'environnement.
OBJECTIFS DE LA FORMATION	- Maîtriser la base dans la formation technologique; - Respecter les modes opératoires; - Réaliser un entretien complet; - Monter/démonter et remplacer les éléments à défauts; - Utiliser les appareils de mesure (mécaniques et électriques); - Etablir un diagnostic; - Utiliser le vocabulaire du métier; - Consulter la documentation technique adéquate; - Vérifier son travail.
PRE-REQUIS ESSENTIELS	Un minimum d'acquis en matière de mécanique automobile. Avoir le sens de la responsabilité, de la qualité, de la rigueur, du soin et de la justesse.

Téléphone : + 32.69.89.18.18 Site web : www.donbosco-tournai.be

Institut Don Bosco
Bd Léopold, 63
7500 TOURNAI

OPTION	MÉCANICIEN(NE) DES MOTEURS DIESELS ET ENGINS HYDRAULIQUES
DEGRE	3e degré Professionnel (7 BP)
ORIGINES LOGIQUES	6EQ Mécanicien polyvalent automobile 6L Mécanicien d'entretien automobile 6P Conducteur d'engins de chantier 6P Mécanicien d'entretien
GRILLE HORAIRE	*Voir grille 7 P*
DESCRIPTION DU METIER	Les mécaniciens des moteurs diesels et des engins hydrauliques appartient au groupe de fonctions supérieures de la profession de mécanicien(ne). Ils doivent être capables d'assurer la maintenance préventive et curative des engins actuels, engins de chantier, agricole, camions et de s'adapter aux nouvelles technologies.
OBJECTIFS DE LA FORMATION	L'objectif de cette option est de faire acquérir à l'élève une maîtrise aussi totale que possible des notions de base et des phénomènes qui régissent le fonctionnement des équipements diesels, pneumatiques et hydrauliques. Le mécanicien saura appliquer la réglementation en matière de sécurité, d'ergonomie et d'environnement et il s'intégrera à la vie professionnelle.

Institut Don Bosco
Bd Léopold, 63
7500 TOURNAI

OPTION	TECHNICIEN(NE) EN MAINTENANCE ET DIAGNOSTIC AUTOMOBILE (7 TQ)
DEGRE	3e degré Technique de Qualification (7 TQ)
ORIGINES LOGIQUES	6EQ Mécanicien polyvalent automobile 7P Mécanicien des moteurs diésels et engins hydraulique venant d'une 6L mécanicien d'entretien automobile
GRILLE HORAIRE	*Voir grille 7 TQ*
DESCRIPTION DU METIER	Au terme de l'année, l'élève doit de manière autonome, diagnostiquer, réparer, contrôler l'ensemble des systèmes embarqués de l'automobile ainsi que réaliser des installations complémentaires.
OBJECTIFS DE LA FORMATION	La formation s'articule autour de plusieurs fonctions dont lire et interpréter les différents signaux électriques et électroniques rencontrés en automobile ainsi que diagnostiquer, remettre en conformité, réparer et remettre en état les différents systèmes. Des stages en entreprise permettent de parfaire les compétences de l'élève.
PRE-REQUIS ESSENTIELS	Maîtrise des connaissances fondamentales en mécanique automobile.
REMARQUES PARTICULIERES	La finalité de cette option est d'exercer son métier dans les grands secteurs de l'automobile, de manière autonome.