



OPTION	MECANICIEN POLYVALENT AUTOMOBILE (En CPU)
DEGRE	3 ^e degré Technique de Qualification
ORIGINES LOGIQUES AU 2^e DEGRE	Électromécanique
ETUDES SUPERIEURES EN RELATION DIRECTE	7TQ Mécanicien(ne) des moteurs diesels et engins hydraulique 7TQ Complément en systèmes électroniques de l'automobile 7TQ Complément en électricité de l'automobile Graduat du type "Moteur thermique", "Expertise automobile"
GRILLE HORAIRE	Suivre le lien : http://www.donbosco-tournai.be/PDF/Grille_5-6_Q.pdf
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 : <ul style="list-style-type: none"> - 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 soins, 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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.



OPTION

MÉCANICIEN D'ENTRETIEN AUTOMOBILE (En CPU)

DEGRE

3^e degré Professionnel

**ORIGINES
LOGIQUES
AU 2^e DEGRE**

Mécanique polyvalente
Mécanique garage

**ETUDES
SUPERIEURES EN
RELATION DIRECTE**

7PB Mécanicien(ne) des moteurs diesels et engins hydrauliques
7PB Complément en travaux de carrosserie
7PB Complément en électricité de l'automobile
7PB Mécanicien(ne) en matériel agricole

GRILLE HORAIRE

Suivre le lien : http://www.donbosco-tournai.be/PDF/Grille_5-6_P.pdf

**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, 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 soins, 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) ;
- établir 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.



CENTRE SCOLAIRE DON BOSCO - ST CHARLES

INSTITUT DON BOSCO
Boulevard Léopold 63
7500 TOURNAI
Tél. 00.32.69.89.18.18

OPTION

MÉCANICIEN(NE) DES MOTEURS DIESELS ET ENGINs HYDRAULIQUES

DEGRE

3^e degré Professionnel (7^e)

**ORIGINES
LOGIQUES**

Mécanicien garagiste – Mécanicien automobile
Mécanicien d'entretien
Technicien de l'automobile
Conducteur d'engins de chantier

GRILLE HORAIRE

Suivre le lien : http://www.donbosco-tournai.be/PDF/Grille_7_P.pdf

**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 ;
- Il s'intégrera à la vie professionnelle.

OPTION

ÉLECTRICITÉ ET ÉLECTRONIQUE DE L'AUTOMOBILE (7TQ)

DEGRE

3^e degré Technique de Qualification (7^e)

**ORIGINES
LOGIQUES**

3^e degré de qualification électricien, automaticien, technicien de l'automobile,
technicien en électronique.

7^e professionnelle (Moyennant dérogation)

GRILLE HORAIRE

Suivre le lien : http://www.donbosco-tournai.be/PDF/Grille_7_TQ.pdf

**DESCRIPTION DU
METIER**

Cette formation a pour but de former, non pas des spécialistes en mécanique,
mais de donner à ces techniciens des compétences en électricité et en
composants électroniques installés sur les véhicules automobiles.

Il (elle) sera capable d'assurer la maintenance préventive et curative des
véhicules actuels et futurs.

**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 électriques et des composants électroniques
à installer sur les véhicules automobiles.

**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.



OPTION

TECHNICIEN(NE) EN MAINTENANCE ET DIAGNOSTIC AUTOMOBILE (7TQ)
(Ouverture en remplacement de « complément en Syst. Electro. de l'auto »)

DEGRE

3^e degré Technique de Qualification (7^e)

**ORIGINES
LOGIQUES**

3^e degré de qualification technicien de l'automobile
7^e professionnelle (Moyennant dérogation)

GRILLE HORAIRE

Suivre le lien : http://www.donbosco-tournai.be/PDF/Grille_7_TQ.pdf

**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.

