

## Adresses

Boulevard du Château 12  
7800 ATH  
☎ 068 26 88 85

Rue de Caraman, 13  
7300 Boussu  
☎ 065 76 61 40

☎ 0477 80 11 49

✉ [secps@itcb.be](mailto:secps@itcb.be)

SITE: [www.eps-boussu-ath.be](http://www.eps-boussu-ath.be)

FB : *Aumôniers du Travail de Boussu PromSoc*

## Direction

Monsieur Pierre COQUELET

## Nos bureaux sont ouverts :

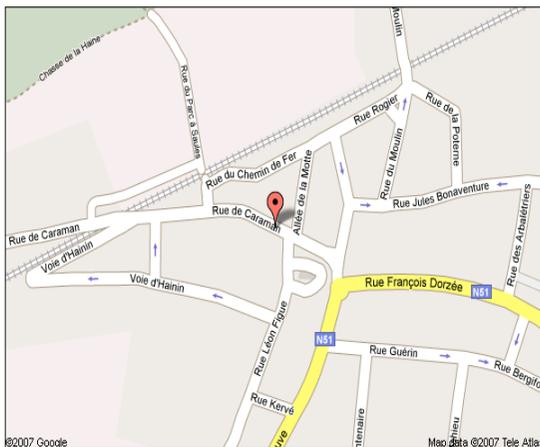
Du lundi au vendredi de 13h00 à 20h30.

## Inscriptions

Dès le 29 Aout à Boussu (du lundi au vendredi 14h—20h)

Le 28 Aout (14h—20h) et à partir du 3 septembre à Ath (du lundi au jeudi 17h—20h30)

## Plan d'accès



Institut Technique et Professionnel

Les Aumôniers du Travail

Promotion sociale - BOUSSU



SECTION:

**MECANICIEN POLYVALENT  
AUTOMOBILE**



**UAA 2 : Réaliser le petit entretien d'un véhicule de moins de 6 ans.**

UAA 2/1  
MP : Petit entretien d'un véhicule de moins de 6 ans - niveau 1 - 40 p

UAA 2/2  
MP : Petit entretien d'un véhicule de moins de 6 ans - niveau 2 - 40 p

**UAA 1 : Préparer un véhicule neuf pour la livraison.**

UAA 1  
MP : Préparation d'un véhicule neuf pour la livraison-20 p

**UAA 3 : Réaliser le gros entretien hors compartiment moteur d'un véhicule de moins de 6 ans et les petites réparations y afférentes.**

UAA 3  
MP : Gros entretien hors compartiment moteur d'un véhicule de moins de 6 ans et les petites réparations y afférentes - 100 p

**UAA 4 : Réaliser le gros entretien du compartiment moteur d'un véhicule de moins de 6 ans et les petites réparations y afférentes.**

UAA 4  
MP : Gros entretien compartiment moteur d'un véhicule de moins de 6 ans et les petites réparations y afférentes - 100 p

**UAA 5 : Préparer un véhicule de moins de 6 ans au passage du contrôle technique.**

UAA 5  
MP : Préparation d'un véhicule de moins de 6 ans au passage du contrôle technique - 80 p

**UAA 1 : Réaliser des interventions électriques et des interventions électroniques simples; monter et régler des types d'accessoires prévus par le constructeur.**

UAA 1/1  
Interventions électriques et électroniques automobiles - 120p

UAA 1/2  
Accessoires électriques et électroniques automobiles - 40p

UAA 1/3  
Stage : Mécanicien polyvalent automobile - 120p/20p

**UAA 2 : Diagnostiquer des dysfonctionnements mécaniques et réaliser des interventions mécaniques simples et complexes au niveau du compartiment moteur, du moteur et sur le circuit de climatisation.**

UAA 2/1  
Entretien et réparation des organes mécaniques du compartiment moteur d'un véhicule - 160p

UAA 2/2  
Entretien et réparation de l'embrayage et d'une boîte de vitesses d'un véhicule - 120p

UAA 2/3  
Entretien et réparation de la climatisation d'un véhicule - 40p

**UAA 3 : Réaliser des interventions mécaniques sur la suspension, le train roulant et la transmission d'un véhicule.**

UAA 3/1  
Interventions mécaniques sur la suspension d'un véhicule - 80p

UAA 3/2  
Interventions mécaniques sur les freins d'un véhicule - 100p

UAA 3/3  
Interventions mécaniques sur la direction, la géométrie et la transmission d'un véhicule - 100p

Epreuve Intégrée de la Section : Mécanicien polyvalent automobile 80 p / 40 p

**Quelles démarches effectuer pour m'inscrire ?**

- ✓ Remplir une fiche d'inscription au secrétariat.
- ✓ Fournir ma carte d'identité pour photocopie.
- ✓ Remettre mon diplôme le plus élevé au secrétariat (CEB, CESS, ...) ou remettre l'attestation de l'unité de formation précédente ou réussir un test d'admission pour entrer en formation.
- ✓ Payer les droits d'inscription en fonction de votre statut.
- ✓ Signer le "reçu école" dès paiement.
- ✓ Autres démarches :

**Je suis demandeur d'emploi :**

→ je remets mon numéro d'inscription du Forem.

**Je suis bénéficiaire du CPAS :**

→ je le signale au secrétariat et je remets une attestation de bénéficiaire du revenu d'intégration.

**Je suis inscrit auprès de l'AVIQ:**

→ je remets une attestation obtenue auprès de l'AVIQ.

**J'ai moins de 18ans :**

→ je remets une attestation obtenue auprès de mon établissement scolaire prouvant mon inscription

**Je suis professeur :**

→ je remets une attestation obtenue auprès de mon employeur ainsi que la fiche adéquate.

*Une attention toute particulière est accordée aux étudiants en situation de handicap. Chaque situation est étudiée individuellement et les conseils des études mettent tout en œuvre pour essayer de rendre l'apprentissage accessible à tous.*

*Personne de référence à contacter: Mme MORUE Mélissa*

- De constater les fuites, les malfaçons et dégâts éventuels;
- De manipuler les multimédias spécifiques au secteur automobile selon les procédures fournies par le constructeur pour la mise en route du véhicule;
- D'appliquer les procédures d'un examen de la batterie d'accumulateur;
- D'identifier les réservoirs de liquide d'un véhicule neuf et de différencier les fluides;
- D'identifier les défauts existants des pneumatiques du véhicule neuf;
- D'expliquer la masse maximale à lever par un engin de levage;
- D'utiliser la clé dynamométrique et les douilles de serrage pour un éventuel serrage des roues;
- De tester les différents feux,...

### **Droit d'inscription**

50,60 €

20 € pour les demandeurs d'emploi, les étudiants de moins de 18 ans, les bénéficiaires de l'AVIQ, les bénéficiaires du CPAS, les professeurs sous certaines conditions

### **Horaire des cours**

15 périodes de théorie :

Le mercredi du 03/04/2019 au 08/05/2019 **ET** le 15/05 de 17h à 20h50

5 périodes de pratique :

Le 12/06/2019 de 17h à 20h50

La section complète est programmée sur **3 ans** .

Les unités encadrées de rouge sont celle programmée en 2018—2019.

Titre délivré à la fin de chaque unité : **Attestation de réussite**

**« Mécanicien polyvalent automobile: .... »**

Titre délivré à l'issue de la section : **Certificat de Qualification de « Mécanicien polyvalent automobile »** spécifique à l'enseignement secondaire supérieur de promotion sociale.

Le détenteur du certificat est apte à assurer dans un garage la fonction de mécanicien polyvalent visant au :

- Diagnostic d'un dysfonctionnement mécanique en utilisant des méthodes manuelles, visuelles, par essai et par l'utilisation des appareils de contrôle adéquats;
- Remplacement et/ou réglage des éléments mécaniques;
- Montage et paramétrage des types d'accessoires prévus par le constructeur;
- Remplacement uniquement des pièces défectueuses clairement identifiées par l'appareil de diagnostic;
- Entretien de véhicules automobiles de tourisme et de véhicules utilitaires légers;
- Diagnostic d'un dysfonctionnement mécanique et en effectuant des interventions mécaniques adéquates.

**Niveau dans le cadre des certifications de la communauté française de Belgique : niveau 4**

Le certificat de qualification est délivré aux étudiants qui maîtrisent les acquis d'apprentissage fixés par les unités d'acquis d'apprentissage du dossier pédagogique de la section « Mécanicien d'entretien automobile » de l'Enseignement de promotion sociale.

## Condition d'admission :

Certificat d'enseignement secondaire inférieur (CESI)

## OU

Passer un test d'admission au secrétariat :

### En français :

- Comprendre un texte écrit (+/-30 lignes) dans un langage usuel, par exemple en réalisant une synthèse écrite et/ou en répondant à des questions sur le fond;
- Émettre, de manière cohérente et structurée, un commentaire personnel à propos d'un texte.

### En mathématiques :

- Appliquer les règles et conventions du calcul algébrique;
- Évaluer la racine carrée positive d'un réel positif;
- Appliquer les propriétés fondamentales des proportions;
- Résoudre une équation du premier degré à une inconnue (type simple à coefficient numérique);
- Transformer une formule en fonction du résultat cherché;
- Utiliser le système métrique (prise de mesures et conversions).

## Préparation d'un véhicule neuf pour la livraison

### L'étudiant sera capable :

En technologie :

- D'identifier les rubriques d'une fiche de travail de préparation d'un véhicule automobile neuf et d'en recueillir les données utiles;
- De décoder les informations présentes (y compris les pictogrammes) sur les étiquettes des principaux produits utilisés et d'adapter des attitudes conformes à ces informations;
- D'expliquer les procédures opératoires de désactivation du constructeur du monde « transport »;
- D'interpréter les graduations des appareils spécifiques à une grandeur physique en utilisant les préfixes (déca, kilo,...);
- D'utiliser le principe de Pascal pour expliquer l'intérêt du cric bouteille,...

En pratique professionnelle:

- De respecter les règles d'hygiène, de sécurité, d'ergonomie, de manutention et de l'environnement;
- D'appliquer les procédures édictées par le constructeur ou la personne habilitée pour les protections extérieures et intérieures du véhicule automobile neuf;
- D'appliquer les produits de nettoyage et les produits lustrants;
- D'appliquer les procédures dictées par le constructeur ou le supérieur hiérarchique pour le contrôle et le positionnement du kit légal;
- D'utiliser un appareil diagnostic en vue de l'activation du système « airbag passager » selon les procédures fournies par le constructeur;

En pratique professionnelle :

- D'appliquer les procédures d'examen d'une batterie d'accumulateurs;
- De contrôler le fonctionnement, la fermeture du capot moteur et du crochet de retenue;
- De démonter la ou les courroies accessoires d'un système de distribution simple d'un moteur à essence ;
- De caler la distribution ;
- De régler le tendeur de la courroie de distribution ;
- De remonter le couvercle, la poulie « vilebrequin » et la ou les courroie(s) accessoires ;
- De vérifier à l'aide de l'appareillage adéquat le bon fonctionnement du moteur ,...

### **Droit d'inscription**

69 €

20 € pour les demandeurs d'emploi, les étudiants de moins de 18 ans, les bénéficiaires de l'AVIQ, les bénéficiaires du CPAS, les professeurs sous certaines conditions

### **Horaire des cours**

25 périodes de théorie :

Le mardi et mercredi du 12/02/2019 au 27/02/2019 de 17h à 20h50

75 périodes de pratique :

Le mardi du 12/03/2019 au 26/03/2019 **ET** le jeudi du 21/03/2019 au 06/06/2019 **ET** le vendredi du 15/03/2019 au 22/03/2019 **ET** le 21/02/2019, 05/06/2019 et 07/06/2019 de 17h à 20h50

## **Petit entretien d'un véhicule de - de 6ans**

### **Niveau 1**

L'étudiant sera capable:

En préparation, rangement et sécurité du poste de travail : technologie :

- De décrire une fiche de travail relative à la réalisation d'un petit entretien par ses objectifs et son contenu;
- De décoder les informations se trouvant sur les différents produits utilisés dans un garage automobile principalement les types, les caractéristiques techniques et le mode d'application;
- D'expliquer les effets d'un levier (inter appui, inter résistant, inter moteur) dans des cas simples ;
- De décrire le système de qualité appliqué au sein de l'atelier ainsi que les principes de bases de l'ergonomie et de la manutention,...

En sécurité et maintenance de base des roues et des freins : technologie :

- D'expliquer les systèmes de freinage, ses composants, leur utilité, leur mode d'utilisation et les recommandations du constructeur;
- D'appliquer la formule du couple dans le cadre de l'utilisation d'une clé en croix;
- De caractériser des pneumatiques par leur type, leurs identifications, leurs prescriptions et les aspects visuels de dégradation;
- De différencier et de comparer les unités de pression utilisées dans un atelier automobile;
- De préciser les facteurs d'influence sur la pression de gonflage d'un pneumatique;
- De décrire le mode d'utilisation des appareils de mesure de pression et de gonflage (traditionnel et azote) des pneus,...

En sécurité et maintenance de base des roues et des freins : pratique :

- De sélectionner et d'utiliser le matériel spécifique afférant à la protection d'un véhicule automobile ainsi que celui relatif au petit entretien à effectuer;
- D'apprécier visuellement l'état de l'outillage pour la préparation et le rangement d'un véhicule automobile et de remédier aux défauts le cas échéant;
- D'appliquer les mesures de sécurité des équipements et des outillages édités par le constructeur (engin de levage, airbags,...);
- De sélectionner l'outillage recommandé pour assurer la maintenance de base des roues et des freins,
- De vérifier les plaquettes, les garnitures de freins et les tambours et de procéder à leur éventuelle maintenance;
- D'utiliser des appareils de mesure de pression et de gonflage pour pneumatiques en appliquant la valeur recommandée du couple de serrage par le constructeur,...

### **Droit d'inscription**

55,20 €

20 € pour les demandeurs d'emploi, les étudiants de moins de 18 ans, les bénéficiaires de l'AVIQ, les bénéficiaires du CPAS, les professeurs sous certaines conditions

### **Horaire des cours**

20 périodes de théorie :

Le jeudi du 06/09/2018 au 11/10/2018 de 17h à 20h50

20 périodes de pratique :

Le mardi du 04/09/2018 au 25/09/2018 de 17h à 20h50

## **Gros entretien compartiment moteur d'un véhicule de —6 ans et les petites réparations y afférents**

L'étudiant sera capable :

En technologie :

- De convertir une puissance en Watt ou en CH et comparer les ordres de grandeurs de puissance ;
- De rechercher, pour pouvoir les manipuler en toute sécurité, l'usage et le degré de dangerosité des acides courants;
- D'établir le cycle de Carnot d'un moteur 4 temps;
- D'expliquer pourquoi un liquide conserve son état à une température supérieure à sa température de vaporisation quand la pression augmente;
- De choisir un carburant en fonction de son indice d'octane;
- De décrire le circuit de charge d'une batterie d'accumulateurs et le circuit de démarrage via les procédures spécifiques d'une intervention (chronologie des étapes), des principes de raccordement et des principes élémentaires de fonctionnement;
- D'analyser les spécificités des organes de fermeture des modèles de véhicules courants;
- D'expliquer les procédures de remplacement des éléments prescrits par le constructeur et les pièces d'usure y compris les courroies d'un groupe moteur et les réglages y afférent;
- D'identifier les différents composants du moteur 4 temps par leur dénomination, leur rôle et leur emplacement;
- D'établir le bien-fondé (économique, environnemental, social) du choix d'un carburant alternatif,...

En pratique professionnelle :

- D'apprécier visuellement l'état des organes d'un véhicule hors du compartiment moteur;
- De vérifier et d'utiliser la climatisation d'un véhicule et de percevoir les effets de cette climatisation;
- D'utiliser un appareil de code défaut pour réinitialiser des témoins d'entretien;
- De localiser les boîtiers de fusibles et les platines de servitude;
- De contrôler et d'entretenir les roues et les freins d'un véhicule;
- De procéder au remplacement des éléments du système de freinage (étrier de frein) y compris à l'aide d'un appareil de diagnostic;
- De sélectionner et d'utiliser l'outillage adéquat en vue d'appliquer la procédure appropriée de remplacement des fusibles, des essuie-glaces et des ampoules de l'éclairage intérieur,...

### **Droit d'inscription**

69 €

20 € pour les demandeurs d'emploi, les étudiants de moins de 18 ans, les bénéficiaires de l'AVIQ, les bénéficiaires du CPAS, les professeurs sous certaines conditions

### **Horaire des cours**

25 périodes de théorie :

Le mardi du 18/12/2018 au 29/01/2019 **ET** le 05/02/2019 de 17h à 20h50

75 périodes de pratique :

Le mardi du 06/11/2018 au 04/12//2018 **ET** le mercredi du 07/11/2018 au 05/12/2018 **ET** le jeudi du 06/12/2018 au 31/01/2019 **ET** le 06/02/2019 de 17h à 20h50

## **Petit entretien d'un véhicule de - de 6ans**

### **Niveau 2**

L'étudiant sera capable :

En maintenance de base et remise au client: technologie :

- D'expliquer les procédures opératoires permettant la vérification du bon fonctionnement du lave-glace, de essuie-glaces et de l'avertisseur sonore;
- D'expliquer la notion de courant électrique (mise en mouvement d'électrons au sein d'un circuit) et de son sens conventionnel;
- De distinguer un circuit série d'un circuit parallèle, un circuit ouvert d'un circuit fermé;
- De mesurer les chutes de tension dans différents types de circuits;
- De reconnaître les différents types de lampes des circuits d'éclairage et de signalisation en identifiant les principes physiques associés;
- D'identifier l'outillage, les types, le mode d'utilisation du matériel liés à l'éclairage d'un véhicule automobile;
- D'expliquer les procédures opératoires du constructeur pour réinitialiser les témoins d'entretien;
- D'expliquer le principe de fonctionnement des ceintures de sécurité;
- De distinguer les différents liquides présents dans le compartiment moteur d'après leurs usages et leurs propriétés (viscosité);
- De caractériser les huiles (types) et les filtres à huile (types et spécificités) ainsi que le mode d'utilisation des matériels verseurs;
- D'identifier le circuit de lubrification et d'expliquer les principes de fonctionnement,...

En maintenance de base et remise au client : pratique :

- De détecter visuellement et auditivement toute anomalie de fonctionnement du lave-glace, des essuie-glaces et de l'avertisseur sonore;
- D'appliquer la procédure adéquate de contrôle des lampes témoins, de l'éclairage des symboles, de l'éclairage intérieur, des feux avant et arrière;
- De calibrer le rétroviseur en fonction de la position du véhicule et d'ajuster l'alignement des faisceaux;
- De contrôler l'état des ceintures de sécurité et leur boucle;
- D'exécuter la vidange et le remplissage d'huile avec différents équipements;
- De vérifier le liquide de frein, le liquide de refroidissement et de commande d'embrayage;
- De purger les circuits et d'ajuster les niveaux,...

### **Droit d'inscription**

55,20 €

20 € pour les demandeurs d'emploi, les étudiants de moins de 18 ans, les bénéficiaires de l'AVIQU, les bénéficiaires du CPAS, les professeurs sous certaines conditions

### **Horaire des cours**

10 périodes de théorie :

Le 18/10/2018 **ET** 25/10/2018 de 17h à 20h50

30 périodes de pratique :

Le mardi du 09/10/2018 au 23/10/2018 **ET** le mercredi du 10/10/2018 au 24/10/2018 de 17h à 20h50

## **Gros entretien hors compartiment moteur d'un véhicule de —6 ans et les petites réparations y afférents**

L'étudiant sera capable :

En technologie :

- D'identifier et d'interpréter les témoins usuels au tableau de bord des modules électriques et électroniques simples;
- D'identifier dans le système de climatisation les facteurs favorables au développement microbien et les conséquences pour la santé des personnes;
- De calculer, dans le cadre du mouvement rectiligne uniforme, des grandeurs telles que la vitesse, l'espace et le temps via des exercices simples;
- De justifier succinctement la fixation de masselottes sur la périphérie de la jante pour équilibrer une roue sur le plan dynamique;
- De découvrir la fréquence propre d'oscillation d'un système (ressort suspendu à son point d'attache par exemple);
- De justifier le rôle, les types, les modèles, les caractéristiques et les emplacements spécifiques des fusibles;
- De caractériser les filtres par leurs types, leurs spécificités et leur localisation;
- De décrire les étriers de frein ainsi que les procédures opératoires du constructeur pour les réinitialiser;
- De décrire l'impact environnemental de l'usage d'un pot catalytique;
- D'identifier le type de vitesse mesurée par le compte-tours,...