

Fiche Programme

TECHNOLOGIES ET ENTRETIEN DES BOITES DE VITESSES A GESTION AUTOMATIQUE (NIVEAU 1)

Objectifs de la formation	Public	Prérequis
<p>A l'issue de la formation, le participant sera capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> • D'identifier les différentes boîtes de vitesses à gestion automatique et leurs composants • D'analyser et d'interpréter des paramètres d'une boîte de vitesses à gestion automatique • D'effectuer l'ensemble des opérations d'entretiens sur les différentes boîtes de vitesses à gestion automatique 	<ul style="list-style-type: none"> • Tout intervenant effectuant l'entretien des boites de vitesses à gestion automatique 	<ul style="list-style-type: none"> • Connaitre la constitution et le fonctionnement de base d'une boîte de vitesses manuelle

Durée	Effectif	Lieux
• 2 jours (14 heures)	• Limité à 8 personnes par session	• Centres de formation FORVATEC ou sur site client

Programme de la formation

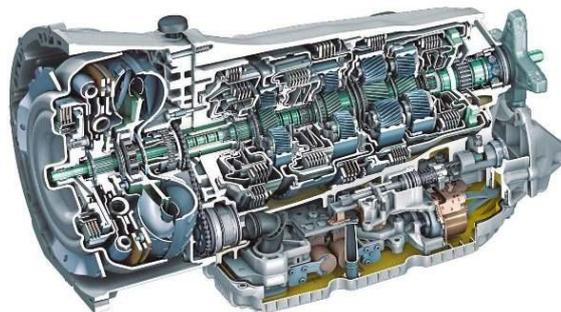
Activité théorique (en salle) Activité pratique (en salle ou en Atelier)

Evaluation des connaissances	Test de début de stage (*) (*) Questionnaire destiné à évaluer les connaissances du stagiaire en amont de la formation.
1 - La transmission automatique	Historique / Raison d'être <u>Boite de vitesses robotisée à simple embrayage</u> : Les différentes appellations / Les principaux composants (embrayage, actionneur d'embrayage électrique et électrohydraulique, actionneur de rapports, bloc électrohydraulique) / Principe de fonctionnement / Les particularités d'entretien / Avantages - inconvénients <u>Boite de vitesses robotisée à double embrayage</u> : Les différentes appellations / Les principaux composants (embrayage multidisques sec et humide, bloc électrohydraulique) / Principe de fonctionnement / Les particularités d'entretien / Avantages - inconvénients 2 - Les différents types de boites de vitesses à gestion automatique <u>Boite de vitesses à convertisseur</u> : Les différentes appellations / Les principaux composants (convertisseur de couple, trains épicycloïdaux, disques de friction, bloc électrohydraulique) / Principe de fonctionnement / Les particularités d'entretien / Avantages - inconvénients <u>Boite de vitesses à variation continue</u> : Les différentes appellations / Les principaux composants (convertisseur de couple, les variateurs, différentiel, courroie ou chaîne d'entraînement, bloc électrohydraulique) / Principe de fonctionnement / Les particularités d'entretien / Avantages - inconvénients
3 - Processus d'entretien lors d'une réclamation client	Essai du véhicule / Analyse du dysfonctionnement / Lecture de défauts / Analyse et interprétation des paramètres / Prélèvement et analyse d'huile de boîte / Contrôle des notes techniques / Prise de décision
4 - Les huiles de transmission	Fonction / Les types d'huiles et leurs caractéristiques / Associations huile-boîte de vitesses

Fiche Programme
TECHNOLOGIES ET ENTRETIEN DES BOITES DE VITESSES A GESTION AUTOMATIQUE
(NIVEAU 1)

5 - Les systèmes annexes	Le calculateur / La commande de boîte de vitesses / Le refroidisseur d'huile / La pompe à huile
6 - Etudes de cas (échéance d'entretien de boîte de vitesses atteinte)	Essai du véhicule / Contrôle absence de défauts / Entretien de la boîte de vitesses (respect des conditions d'entretiens préconisées, utilisation de la station de nettoyage-vidange, remplacement des consommables, mise à niveau, essai)
7 - Applications pratiques	<p><u>Utilisation de l'outil de diagnostic</u> : Lecture défauts / Lecture et interprétation des paramètres / Tests d'actionneurs / Tests fonctionnels / Adaptations et réglages / Analyse d'huile (plusieurs échantillons)</p> <p><u>Découverte des boîtes de vitesses</u> : Identification de différents modèles de boîtes de vitesses et des principaux composants / Détermination du type d'huile</p> <p><u>Entretien à l'aide de la station</u> : Identification du type de boîte de vitesses, du type d'huile, et de la procédure à utiliser / Mode nettoyage / Mode vidange / Remplacement des consommables / Mise à niveau / Entretien par gravité</p>
Validation des acquis et synthèse	Test de fin de stage (**) et rappels des différents modules vus en salle et en atelier Point sur l'atteinte des objectifs, des attentes, évaluation de la satisfaction. (**) Questionnaire destiné à évaluer les connaissances du stagiaire sur les thèmes développés lors de la formation.

Tous nos programmes de formation sont établis conformément à l'article L-6313-1 du code du travail



Fiche Programme

TECHNOLOGIES ET ENTRETIEN DES BOITES DE VITESSES A GESTION AUTOMATIQUE (NIVEAU 1)

Modalités d'accès à la formation

- Plan de formation

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

- Formation présentielle avec évaluations individuelles théoriques et pratiques réalisées au cours de la formation
- Pédagogie active et participative, alternance d'exercices en salle et de mises en situation pratiques à l'atelier
- Diaporama d'animation
- Fourniture d'un support de cours comprenant également les travaux pratiques
- Matériel et pièces pédagogiques
- Boîtes de vitesse : ZF 6HP26 / 8HP 45/70 / 5G Tronic (type 722.6) / 02.E DQ250 (type dsg7)

Compétences du formateur

- Formateur spécialisé en pédagogie des adultes et techniques d'animation
- Double compétence technique (boites de vitesses à gestion automatique) et pédagogique

Modalités d'acceptation du stagiaire à la formation

- Le jour du stage, le stagiaire devra se munir d'une pièce d'identité, de sa convocation au stage, de vêtements de travail et de chaussures de sécurité

Modalités d'évaluation d'atteinte des objectifs de la formation

- Questionnaire individuel d'évaluation des connaissances acquises réalisé en fin de stage

Modalités d'évaluation de votre satisfaction

- Questionnaire individuel d'évaluation de satisfaction à chaud réalisé en fin de stage

Formalisation à l'issue de la formation

- Une attestation de fin de formation est délivrée à l'issue du stage au stagiaire
- Une copie de la feuille de présence est délivrée à l'entreprise et à l'OPCO

Personnes en situation de handicap

- L'ensemble de nos formations sont accessibles à tout public, y compris les personnes en situation de handicap (PSH)
Pour toute information, contactez notre référé handicap

Tarif catalogue

- Nous consulter ou consulter le site web www.forvatec.com