

Les technologies de freinage sur poids lourds, bus et autocars - Niveau 2 (gestion électronique ABS-EBS)

Présentiel

Public

- Tout technicien intervenant sur les systèmes de freinage montés sur poids lourds, bus ou autocars



Prérequis

- Avoir suivi la formation "les technologies de freinage sur poids lourds, bus et autocars - Niveau 1 (gestion freinage pneumatique) ou disposer de bonnes connaissances de base



Durée

14.00 Heures

Effectif

2 Jours De 2 à 8 Personnes

Objectifs de la formation

- Acquérir les connaissances sur les systèmes EBS, les systèmes de gestion de l'air et les différentes technologies de ralentisseurs
- Appliquer les méthodes de contrôle et de diagnostic sur le système EBS
- Appliquer les méthodes de contrôle et de diagnostic sur les différents systèmes de gestion de l'air

Contenu pédagogique

LA THEORIE (en salle)

• *Le système ABS*

Fonctionnement de l'ABS (Raison d'être / Principe de fonctionnement de base) / Description et fonctionnement des composants (Les capteurs ABS / Le modulateur ABS / Le calculateur ABS)

• *Le système EBS*

Différence entre ABS et EBS / L'électronique dans les composants du circuit de freinage (Robinet de frein / Modulateur avant / Modulateur arrière / Capteur angle de braquage / Capteur accéléromètre) / Le système EBS et l'outil de diagnostic (Fonction de « base » de l'outil de diagnostic sur le système EBS / Calibrage des composants / Activation des composants / Programmation d'unité de contrôle)

• *Gestion de l'air nouvelle génération*

Introduction (Les fonctions du système de gestion de l'air) / Partie pneumatique (Schéma pneumatique / Sortie pneumatique / Aiguillage de filtration / Les phases de fonctionnement / Comportement en cas de fuite / Valeurs pneumatiques des valves, clapets et régulateurs) / Partie électrique et diagnostic (Les capteurs de pression / Outils de diagnostic et systèmes APS)

• *Les autres paramètres influençant le freinage*

Les systèmes ESP et anti-renversement (Fonctionnement / Maintenance et diagnostic) / Les systèmes ADAS (Fonctionnement de l'anticollision / Calibrage ADAS de l'anticollision) / Cas particulier : le bus articulé)

• *Les autres types de freinage*

Les systèmes de freinages de type mécanique (Le frein sur échappement / Optibrake Renault-Volvo) / Les freinages de type hydraulique (Le ralentisseur à huile / Le ralentisseur à eau) / Les freinages de type électrique : système TELMA)

LA PRATIQUE (en salle ou en atelier)

• *Le système EBS et l'outil de diagnostic*

• *Le système de gestion de l'air*

FORVATEC

125 Route de la Couture - 72250 Parigné-l'Évêque

Tél. : 0243828577 - Site internet : <https://www.forvatec.com/fr/>

SARL au capital de 100000€ - N° TVA Intra. : FR90 483157996 - Code NAF : 8559A

Numéro de déclaration d'activité : 52 72 01122 72 enregistré auprès du Préfet de Région Pays de Loire.

**Modalités d'accès à la formation**

- Plan de formation

**Modalités et méthodes**

- Formation présentielle
- Pédagogie active et participative, alternance d'exercices en salle et de mises en situation pratique à l'atelier

**Compétences du formateur**

- Formateur spécialisé en pédagogie des adultes et techniques d'animation
- Double compétence technique et pédagogique

**Moyens pédagogiques**

- Diaporama d'animation
- Fourniture d'un support de cours comprenant également les travaux pratiques
- Matériel et pièces pédagogiques

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

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

**Modalités d'évaluation de satisfaction à chaud réalisé en fin de stage**

- 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

**Personnnes 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 référent handicap

**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 de stage
 - de vêtements de travail
 - de chaussures de sécurité

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

