



[pro]Academy

BELGIË / BELGIQUE 2024

Product Training





**Mobilizing
Commercial Vehicle
Intelligence**



ZF [pro]Academy

Professionals houden de vinger aan de pols

Bij elke nieuwe generatie voertuigen en producten worden nieuwe technologieën gebruikt - vandaag de dag vinden veranderingen sneller en radicaler plaats dan ooit. ZF [pro]Academy zorgt ervoor dat jij, werkplaats of onderwijsinstelling, de vinger aan de pols hebt. Onze klassikale en eLearning-cursussen geven u precies de kennis die u als professional vandaag en morgen nodig hebt: gestructureerd, praktisch en voorbereid, zodat u er onmiddellijk van kunt profiteren in uw dagelijkse activiteiten. De ZF [pro]Academy put uit jarenlange ervaring en uitgebreide knowhow als ontwikkelingspartner voor tal van automotieve bedrijven.

Trainingsmogelijkheden

ZF [pro]Academy biedt training in producttraining gericht op relevante branchekennis.

We verbeteren voortdurend onze producten en vaardigheden. Met deze kennis helpen we u graag uw processen en productiviteit te verbeteren en helpen we u uw bedrijfsresultaten regelmatig te verbeteren.



Product Training



Graag maken wij met u een op maat gemaakte opleiding en ondersteunen wij u bij de uitvoering ervan.

Neem telefonisch contact op via +32 (0) 2 481 09 00 of per mail via jan.denys@zf.com

Of bezoek onze website : proacademy.zf.com



INHOUD

Product Training

Page. 8. Trainingsplan

Page. 9. EBS Truck & Trailer

Page. 10. Trailer EBS generatie E

Page. 11. Luchtvering

Page. 12. ALR afstellen & harmonisatie

Page. 13. Schijfremmen

Page. 14. Agri training

Page. 15. Diagnose tools

Page. 16. Volvo Automatische Versnellingsbak

Page. 17. E-Learning Basiskennis reminstallaties

Page. 18. E-Learning VCS II – Trailer ABS

Page. 19. WABCO's Intelligente Trailer

Interesse?

Page. 21. Praktische info

Page. 21. Training centrum

Page. 22. Diagnose systemen



Product Training

Product opleidingen



De steeds snellere technologische ontwikkeling stelt bedrijven voor de grote uitdaging om hun bestaande of nieuwe medewerkers voortdurend op de hoogte te brengen van de nieuwste kennis. De gestaag groeiende complexiteit van systemen in bedrijfsvoertuigen vereist een nieuwe benadering van service. Vandaag de dag, veel meer dan in het verleden, vereist test- en aanpassingswerk uitstekende systeemkennis. Hiervoor hebben we een breed scala aan interessante aanbiedingen waarmee we ons trainingsprogramma hebben ontworpen.

Voertuigeigenaren verwachten van hun werkplaatsen dat ze een hoog niveau van expertise bieden in advies-, test- en aanpassingswerkzaamheden en in het verhelpen van defecten. Het succes en de concurrentiekracht van uw bedrijf zijn in wezen gebaseerd op de kwalificatie van uw werknemers. Breid de knowhow van uw specialisten uit door te trainen met de ZF [pro]Academy.

Onze face-to-face trainingen bieden intensieve leerinhoud met veel achtergrondkennis en een hoge praktische component. We bieden ook verschillende digitale leerformaten aan als aanvulling op onze klassikale training.

E-learning

E-learning is de makkelijkste manier om gebruik te maken van de kennis en diensten van de ZF [pro]Academy. Het enige wat je nodig hebt is een computer/tablet en internettoegang. Waar je ook bent en wanneer je tijd hebt, je kunt je online registreren en toegang krijgen tot de ZF [pro] Academy-trainingen. De ZF [pro]Academy E-Learning maakt efficiënt leren mogelijk en helpt tijd en geld te besparen.

Zelfs complexe content wordt op een gemakkelijk te begrijpen manier gepresenteerd met behulp van geluid en beeld. Animaties en video maken leren gediversifieerd en interessant. Taken, vragen en een eindtoets zorgen voor succesvol leren. De cursussen zijn beschikbaar in verschillende talen. Voor sommige van onze e-learning programma's ontvangt u een PINCODE (Personal Identification Number) na succesvolle afronding van de cursus.

ZF [pro]Academy Training Centrum

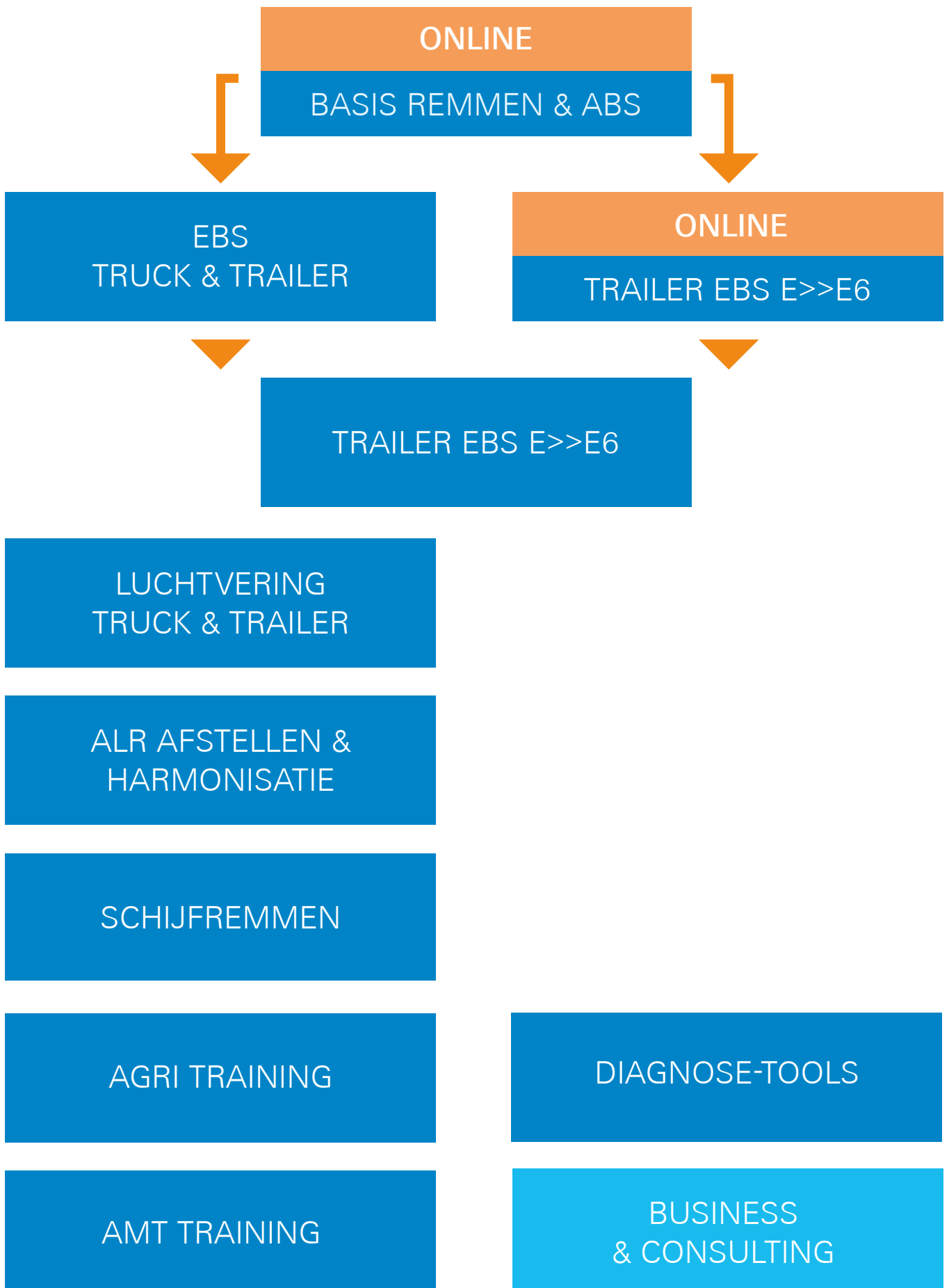
WABCO is toonaangevend leverancier van rem-, ABS en luchtveer-installaties op commerciële voertuigen. Vele bedrijven delen onze mening dat de veiligheid van de transporteur enkel kan gegarandeerd worden als het onderhoud gebeurt door geschoolde en gespecialiseerde techniekers.

ZF [pro]Academy beschikt over een demotrailer, uitgerust met diverse functionele systemen. Met behulp van videoprojectoren garanderen wij kwalitatieve praktijkgerichte opleidingen.

De basistrainingen kunnen gevolgd worden via het E-learning programma.

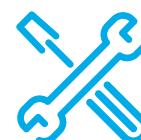


Trainingsplan





EBS TRUCK & TRAILER



WABCO introduceerde als eerste het vooruitstrevende EBS systeem in 1996. Deelnemers krijgen een doorgedreven opleiding over het EBS systeem op trucks en trailers.

Doelgroep :

- Technici met basiskennis remsystemen (zie E-learning BASIS remmen)

Onderwerpen :

- Algemene werkingsprincipes van EBS
- EBS op trucks
- Diagnose op trucks
- EBS op trailers (C, D generatie)
- Diagnose/Parametrering op trailers
- Toekenning PIN Codes Trailer EBS D

Didactisch materiaal :

- Demopaneel truck en trailer

200.121.106.0



Duur : 1 dag

Tijd :
9h-16h30

Prijs : 299,00 €. excl BTW





TRAILER EBS GENERATIE E



Naast de basisfunctionaliteiten bespreken we tijdens deze doorgedreven praktische opleiding ook alle updates die het Trailer EBS E systeem sinds 2007 heeft gekend op gebied van remmen, luchtvering en infosystemen.

Twee-daagse opleiding!

Doelgroep :

- Technici met basiskennis EBS (zie opleiding BASIS EBS Truck en Trailer)

Onderwerpen :

- EBS E (E0 tot E6) op trailers
- SmartBoard systeem
- ODR Tracker systeem
- ELEX-Tailguard systeem
- ECAS & E-Tasc
- EBS E - ELEX parameters
- Mogelijkheden via PC diagnose
- Gebruik van de PC diagnose op onze demotrailer EBS E -ELEX
- Toekenning PIN codes EBS E

Didactisch materiaal :

- Demotrailer



200.121.101.0



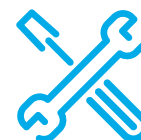
Duur : 2 dagen

Tijd :
9h-16h30

Prijs : 598,00 €. excl BTW



LUCHTVERING



WABCO is een belangrijke leverancier van luchtveersystemen en uitvinder van ECAS (Electronically Controlled Air Suspension), terug te vinden op bijna alle luchtgeveerde motorwagens.

Doelgroep :

- Werkplaatspersoneel, technici, technisch verantwoordelijken, ...

Onderwerpen :

- Algemeenheden van luchtvering
- Luchtveerschema's
- Conventionele luchtveerventielen
- ECAS systeem zowel op truck als op trailer
- Diagnose via PC (toekenning PIN code ECAS)

Didactisch materiaal :

- Demotrailer

200.121.150.0



Duur : 1 dag

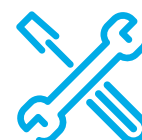
Tijd :
9h-16h30

Prijs : 299,00 €. excl BTW





ALR AFSTELLEN & HARMONISATIE



Een juiste instelling van het ALR ventiel en de harmonisatie tussen truck & trailer garanderen een goede remwerking. Tijdens de opleiding bespreken we de instelling en analyse

Doelgroep :

- Werkplaatspersoneel, technici, technisch verantwoordelijken, ...

Onderwerpen :

- Werking van het ALR
- Teken van nomogrammen + PC berekening voor het ALR
- Praktische instelling op ons didactisch rempaneel
- Werking van aanhangwagenstuurventiel en aanhangwagenremventiel
- Berekening van remvertraging + beoordeling + PC berekening
- Instellen van voorijling
- Benodigd testmateriaal (manometerkoffer, ALR testkast)
- INFORM

Didactisch materiaal :

- Demopaneel truck en trailer

200.121.001.0



Duur : 1 dag

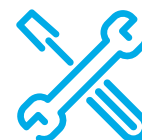
Tijd :
9h-16h30

Prijs : 299,00 €. excl BTW





SCHIJFREMMEN



Naast het pneumatische remsysteem is de mechanische rem (trommel of schijf) een essentiële schakel in de goede remwerking van een voertuig.

In deze opleiding komt het correct onderhouden van het mechanisch remsysteem zowel in theorie als praktijk aan bod.

Doelgroep :

- Werkplaatspersoneel, technici, technisch verantwoordelijken, ...

Onderwerpen :

- PAN 19 op trailer
- PAN 17, 19, 22 op truck
- MAXX 22 op truck
- Reparatiehandleiding
- Meest voorkomende pannes

Didactisch materiaal :

- Remklauw truck en trailer

200.121.030.0



Duur : 1 dag

Tijd :
9h-16h30

Prijs : 299,00 €. excl BTW



AGRI TRAINING



WABCO heeft een compleet gamma voor landbouwvoertuigen. Tijdens deze training worden de componenten op de typische landbouwvoertuigen besproken.

Doelgroep :

- Landbouwtechnici

Onderwerpen :

- Nieuwe wetgeving omtrent remsystemen
- Principe en werking van luchtdrukremstelsysteem
- Componenten op landbouwtractoren
- Componenten op landbouwtrailers
- Praktisch afstellen van ventielen
- Onderhoud en herstellingsvoorschriften

Didactisch materiaal :

- Specifieke landbouwcomponenten
- Demopaneel tractor en trailer

200.121.000.0



Duur : 1 dag

Tijd :
9h-16h30

Prijs : 299,00 €. excl BTW



DIAGNOSE TOOLS



WABCO diagnosetools zijn onmisbaar om de voertuigen op een snelle en efficiënte manier te herstellen en te onderhouden.

Met deze training gaan we dieper in op het installeren en gebruiken van de soft- en hardware, evenals de juiste verbinding met de verschillende WABCO systemen.

Doelgroep :

- Diagnose-technici, werkplaats- en technisch verantwoordelijken, ...

Onderwerpen :

- Programma's downloaden
- Gebruik van Customer Centre, Pin codes, activering software
- Diagnosekabels
- Diverse diagnosetoepassingen op truck en trailer

Didactisch materiaal :

- WABCO diagnosetools

200.121.030.0



Duur : 1 dag

Tijd :
9h-16h30

Prijs : 299,00 €. excl BTW



VOLVO AUTOMATISCHE VERSNELLINGSBAK



Doel :

- De deelnemers kunnen zelfstandig de componenten van een schakeleenheid van Volvo demonteren en terug monteren. Hierbij worden de via WABCO verkrijgbare reparatiekits ingebouwd en wordt de kalibratie opnieuw aangeleerd via de diagnose.

Didactisch materiaal :

- Versnellingsbak, schakeldeksel, reparatiekits

200.121.030.0



Duur : 1 dag

Tijd :
9h-16h30

Prijs : 299,00 €. excl BTW

Doelgroep :

- Werkplaatsverantwoordelijken en mekaniekers van zware voertuigen die hun kennis over werking / reparatie van automatische versnellingsbakken verder wensen te ontwikkelen of bij te schaven.

Programma:

- Structuur van de Volvo - geautomatiseerde manuele versnellingsbak
- Opbouw en functie van het schakeldeksel
- Aanleren van schakelgang via de multi-merkdiagnose van Wabcowürth
- Demontage van de schakeleenheid in componenten
- Inbouw van de WABCO reparatiekits via alle nodige stappen in het praktijkgedeelte



E-LEARNING BASISKENNIS REMINSTALLATIES



Doelgroep :

- Voertuigtechnici, monteurs.

Inhoud :

Deze cursus voorziet u van basiskennis met betrekking tot perslucht-reminstallaties in motorvoertuigen en aanhangers. U kunt aan het einde een afsluitende test doen. Wanneer u daarvoor bent geslaagd, ontvangt u een oorkonde over uw succesvolle deelname aan deze cursus. De volgende hoofdonderwerpen worden behandeld:

- Fundamentele functies van de apparatuurbesturing en fysische grondslagen Wettelijke voorschriften voor reminstallaties
- De belangrijkste tekening- en functiesymbolen voor reminstallaties Inleiding ABS en ASR
- Grondslagen van de luchtvering, voorbeeld van een installatie met conventionele luchtvering
- Opbouw en werking van typische reminstallatie voor motorwagens, bussen en aanhangers

De werking van de belangrijkste apparaten in perslucht-reminstallaties. Afhankelijk van uw voorkennis kunt u de cursus op verschillende manieren bewerken: Als beginner op het gebied van perslucht-reminstallaties kunt u de

cursus vanaf module 1 het best compleet doorwerken.

Wanneer u reeds over basiskennis beschikt, met name met betrekking tot tekeningsymbolen voor remschema's, kunt u zich in module 2 direct vertrouwd maken met de remschema's voor motorwagens, bussen en aanhangers.

Wanneer u zich voornamelijk interesseert voor de werking van afzonderlijke apparaten, kunt u ook met module 3 beginnen.



Duur : 1 TOT 6 uur

Prijs : 105,00 €. excl BTW



E-LEARNING VCS II – TRAILER ABS



Doelgroep :

- Voertuigtechnici, monteurs
- Als u voldoende ervaring en kennis meent te hebben, kan u onmiddellijk de eindtest afleggen.

Inhoud :

- Deze cursus spitst zich toe op VCS II, het WABCO Vario Compact ABS systeem van de 2e generatie voor trailers. Eens u de eindtest heeft afgelegd, zal u een 'licence letter' krijgen. Met deze licentiebrief kan u de PIN code voor VCS II diagnose software verkrijgen. Dit zijn de belangrijkste punten die aan bod komen in deze training:
- Structuur en werking van een ABS systeem op voertuigen met luchttremmen
- Eigenschappen, functie en karakteristieken van een VCS II systeem
- Parametrering en inbedrijfname met de WABCO software
- Diagnose en herstelling van een VCS II systeem
- U kan deze cursus op verschillende wijze volgen, naargelang uw voorkennis:
- Indien ABS nieuw is voor u, volg dan de modules zoals aangegeven.
- Ervaren gebruikers kunnen direct starten met module 2.



Duur : 1 TOT 8 uur

Prijs : 299,00 €. excl BTW



WABCO'S INTELLIGENTE TRAILER



stel uw volgende trailer zelf samen

Verhoog uw efficiency door het Intelligent Trailer Program

Waarom is deze opleiding iets voor u ?

- Het Intelligent Trailer Program van WABCO verhoogt de efficiëntie, de veiligheid en de connectiviteit van uw voertuig en helpt u een kostenbesparing op de Total Cost of Ownership te realiseren. Tijdens deze opleiding maakt u kennis met alle mogelijke functies van het Intelligent Trailer Program. (ITP)

Inhoud :

- Efficiënt gebruik: TX-TrailerGuard – Trailer Telematics
- Lastoptimalisering: OptiLoad, ECAS,
- Reductie van brandstof en CO²: OptiTire, OptiFlow, ...
- Veiligheid: TailGuard, OptiTurn, ...
- Gebruiksgemak: SmartBoard, Trailer Remote Control, ...



Plaats en tijd:
In overleg

Duur:
1/2 dag

Prijs: 103,00 € excl BTW

Aantal deelnemers:
Max 20



Useful Information

Praktische info

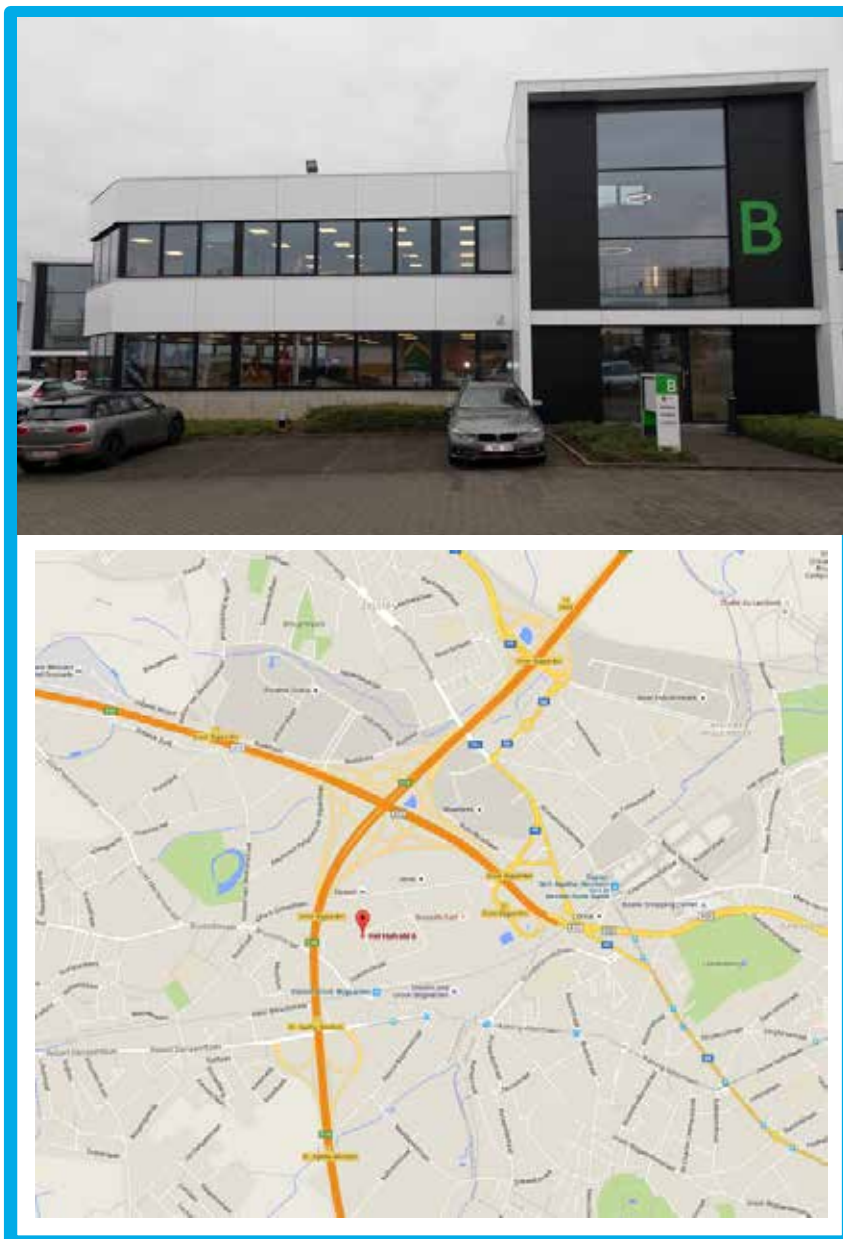
TRAININGPLAATS :

ZF CV Distribution Belgium BV
 't Hofveld 6 B1-3
 1702 Groot-Bijgaarden
 Tel: 0032 2 481 09 00
SCHRIJF U IN
 jan.denys@zf.com

INBEGREPEN :

- Trainingsmateriaal
- Documentatie
- Certificaat
- Lunch

Training Centrum



Diagnose systemen

→ Service & support / <https://www.wabco-customercentre.com/catalog/en>

TRAINING
+
PIN code

SOFTWARE ABO
FULL PACKAGE
TRUCK PACKAGE
BUS PACKAGE
TRAILER PACKAGE

SOFTWARE
VIA INTERNET



HARDWARE
VIA INTERNET



VOERTUIGEN
• Diagnose
• Parameters



**Mobilizing
Commercial Vehicle
Intelligence**



ZF [pro]Academy

Formations

Avec chaque nouvelle génération de véhicules et de produits, de nouvelles technologies sont utilisées - aujourd'hui, les changements se produisent plus rapidement et plus radicalement que jamais. ZF [pro]Academy veille à ce que vous soyez toujours à niveau.

Nos cours en classe et Web E-Learning vous donneront exactement les connaissances dont vous avez besoin en tant que professionnel aujourd'hui et demain : structurés, pratiques et préparés pour que vous puissiez en bénéficier immédiatement dans vos activités quotidiennes. La ZF [pro]Academy s'appuie sur de nombreuses années d'expérience et un vaste savoir-faire en tant que partenaire de développement pour de nombreuses entreprises automobiles.

Options de formation

ZF [pro]Academy propose des formations dans deux domaines principaux : la formation produit et la formation commerciale, chacune axée sur le savoir-faire pertinent de l'industrie.

Nous améliorons constamment nos produits et nos compétences. Grâce à ces connaissances, nous serons heureux de vous aider à améliorer vos processus et votre productivité, et à améliorer régulièrement vos résultats.



Product Training



Voici les éléments pour nous contacter si vous avez des demandes particulières.

Téléphone: +32 (0) 2 481 09 00

Email: jan.denys@zf.com

Notre site web :
proacademy.zf.com

ZF [pro]Academy

En tant que fournisseur d'équipements de freinage à air comprimé, systèmes ABS et valves de la suspension pneumatique pour véhicules industriels et leurs remorques nous avons pu constater que beaucoup de sociétés ont partagé notre opinion qui consiste à dire que la sécurité du transporteur ne peut être garantie qu'à condition que l'entretien soit assuré par des mécaniciens spécialisés.

Nous avons choisi d'organiser ces formations notre établissement, étant donné que nous disposons d'une salle spécialement équipée de matériel didactique, de plusieurs panneaux de démonstration et nous utilisons des projecteurs vidéo pour améliorer la qualité de nos cours.

Nous avons à notre disposition notre 'semi-remorque démo', que nous intégrons dans notre formation pour faire des exercices pratiques et aussi des présentations animées. Les formations de base peuvent être suivies par E-learning.





SOMMAIRE

Product Training

Page. 28. Trajet de formation

Page. 29. Base EBS truck & trailer

Page. 30. Trailer EBS génération E

Page. 31. Suspension

Page. 32. Réglage correcteur & harmonisation

Page. 33. Frein à disque

Page. 34. Formation agricole

Page. 35. Outils de diagnostic

Page. 36. Boîtes de vitesse robotisées (RT / Volvo) – AMT

Page. 37. E-Learning Connaissances de base systèmes de freinage

Page. 38. E-Learning VCS II – Trailer ABS

Êtes-vous intéressé/e?

Page. 40. Info pratique

Page. 40. Centre de formation

Page. 41. Systèmes de diagnostic

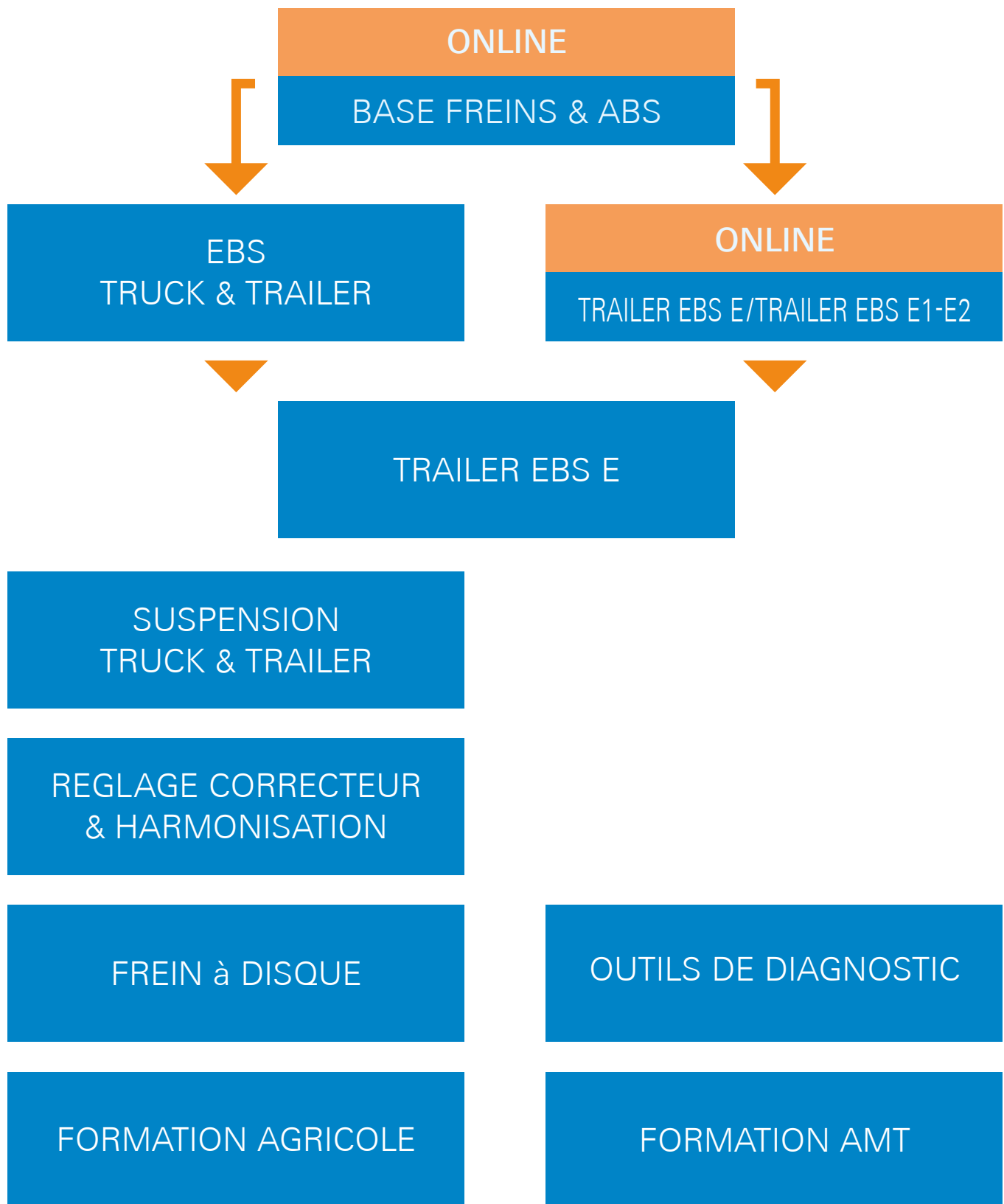
Page. 43. WABCO Workshop solutions

Page. 43. WABCO Workshop solutions



Product Training

Plan de formation





BASE EBS TRUCK & TRAILER

WABCO a introduit en premier le système EBS en 1996. Pendant cette formation les participants reçoivent une bonne vue des systèmes EBS sur véhicules à moteur et véhicules remorqués.

Personnes concernées :

- Techniciens avec connaissance freinage pneumatique

(voir e-learning Base Freins)

Sujets :

- Principes fondamentaux du système EBS
- EBS sur véh. à moteur
- Diagnostic sur véh. à moteur
- EBS sur véh. remorqués (génération C, D)
- Diagnostic et paramétrage sur véh. Remorqués
- Attribution du code PIN EBS D

Moyens pédagogiques :

- Panneaux didactique EBS

200.121.106.0



Durée : 1 jour

Horaire :
9h-16h30

Tarif : 299,00 €. H.TVA





TRAILER EBS GÉNÉRATION E



Le nouveau système trailer EBS E propose à son tour un grand pas en avant vers le développement du système de freinage, suspension et d'information.

Pendant cette formation approfondie et pratique, on explique les nouvelles fonctions, le programme diagnostique et les paramètres.

Personnes concernées :

- Techniciens avec connaissance EBS (Voir formation Base EBS Truck-Trailer)

Sujets :

- Fonctionnement du système EBS E (E0-E5) sur véhicules Remorqués
- Fonctionnement du SmartBoard
- Fonctionnement du ODR Tracker
- Fonctionnement du ELEX-Tailguard
- Explication des paramètres EBS E et ELEX
- Explication du système de diagnostic par PC
- Usage pratique du système de diagnostic sur notre semi-remorque demo EBS E - ELEX
- Attribution du code PIN EBS E

Moyens pédagogiques :

- Remorque de démonstration

200.121.101.0



Durée : 2 jours

Horaire :
9h-16h30

Tarif : 598,00 €. H.TVA





SUSPENSION



A part le système de freinage, WABCO est aussi fournisseur des systèmes de suspension pneumatique.

Personnes concernées :

- Techniciens, mécaniciens, responsables techniques

Sujets :

- généralités de la suspension pneumatique
- description de schémas de suspension pneumatique
- description de nos appareils pour suspension pneumatique
- description du système ECAS sur véhicules à moteur et véhicules remorqués
- diagnostic par PC
- attribution du code PIN ECAS

Moyens pédagogiques :

- Remorque de démonstration

200.121.030.0



Durée : 1 jour

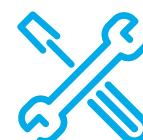
Horaire :
9h-16h30

Tarif : 299,00 €. H.TVA





RÉGLAGE CORRECTEUR & HARMONISATION



Pour analyser les problèmes de freinage il est, à part le frein mécanique, aussi important de vérifier le réglage du correcteur de freinage et l'harmonisation entre truck et trailer pour garantir un bon fonctionnement du système de freinage.

Pendant cette formation nous expliquons comment régler les différentes valves.

Moyens pédagogiques :

- Remorque de démonstration

200.121.001.0



Durée : 1 jour

Horaire :
9h-16h30

Tarif : 299,00 €. H.TVA

Personnes concernées :

- Personnels d'atelier, mécaniciens, responsables techniques

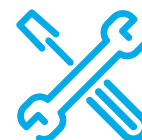
Sujets :

- fonctionnement du correcteur de freinage
- dessin du nomogramme + calcul PC
- réglage pratique sur notre panneau didactique
- fonctionnement de la valve de commande remorque et valve relais d'urgence
- calcul de la décélération + conclusion + calcul PC
- réglage de la prédominance
- réglage pratique sur notre panneau didactique
- matériel de test (coffret manos, appareil correcteur)
- INFORM





FREIN À DISQUE



A part le système de freinage pneumatique, le frein mécanique (frein à tambour ou disque) est une partie essentielle pour réaliser le freinage d'un poids lourds.

Pendant ce cours, nous expliquons comment le frein à disque fonctionne et est maintenu.

Personnes concernées :

- Personnels d'atelier, mécaniciens, responsables techniques

Sujets :

- PAN 19 sur remorque
- PAN 17, 19, 22 sur véhicules moteur
- MAXX 22 sur véhicules moteurs
- manuel de réparation
- les pannes les plus fréquentes

Moyens pédagogiques :

- Remorque de démonstration

200.121.030.0



Durée : 1 jour

Horaire :
9h-16h30

Tarif : 299,00 €. H.TVA



FORMATION AGRICOLE



Pendant cette formation, nous passerons en revue les sujets les plus courants.

Personnes concernées :

- Personnels d'atelier agricoles, mécaniciens, responsables techniques

Sujets :

- Nouvelle législation 2015/68 pour les véhicules agricoles
- Systèmes de freinage-suspension et ABS pour véhicules agricoles
- Harmonisation entre véhicule tracteur et véhicule remorqué
- Réglage des correcteurs de freinage

Moyens pédagogiques :

- Composants typiques pour l'agricole
- Panneaux didactiques tracteur - remorque

200.121.000.0



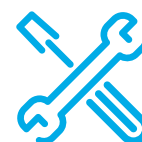
Durée : 1 jour

Horaire :
9h-16h30

Tarif : 299,00 €. H.TVA



OUTILS DE DIAGNOSTIC



Les outils de diagnostic WABCO sont indispensables pour réparer et maintenir les véhicules industriels d'une manière rapide et efficace.

Pendant cette formation on explique l'installation et utilisation du soft- et hardware, mais aussi la connection correcte de chaque système WABCO.

Personnes concernées :

- Personnels d'ateliers, mécaniciens, responsables techniques

Sujets :

- Téléchargement du programme d'internet
- Téléchargement de logiciel via ,Customer Centre', Code PIN , activation du software
- Câbles diagnostiques
- Différentes applications sur truck et trailer

Moyens pédagogiques :

- Outils de diagnostic

200.121.030.0



Durée : 1 jour

Horaire :
9h-16h30

Tarif : 299,00 €. H.TVA



BOÎTES DE VITESSE ROBOTISÉES (RT / VOLVO) – AMT



Objectif :

- Connaître, identifier, démonter et réparer un actionneur de boîte de vitesses manuelle automatisée.

Personnes concernées :

- Toute personne à fonction technique souhaitant développer ses compétences sur la commande de boîte de vitesses robotisée.

Programme :

- Structure d'une boîte de vitesses manuelle automatisée
- Conception et fonctionnement d'un actionneur de boîte de vitesses manuelle robotisée.
- Démontage complet d'un actionneur de boîte de vitesses automatisée.
- Remise en état d'une commande de boîte de vitesses robotisée avec identification et utilisation des kits de réparation.

Moyens pédagogiques :

- Actionneurs de commande de boîte de vitesses automatisée et kits de réparation.
- Supports de stage, PC et vidéo projecteur.

200.111.606.0



Durée : 1 jour

Horaire :
9h-16h30

Tarif : 299,00 €. H.TVA



E-LEARNING – CONNAISSANCES DE BASE SYSTEMES DE FREINAGE



- Ce cours vous transmet des connaissances de base relatives aux systèmes de freinage pneumatique sur les véhicules à moteur et les remorques. Une fois que vous aurez terminé, vous pourrez passer un test de clôture. Si vous réussissez ce test, il vous sera délivré un certificat attestant que vous avez participé avec succès à ce cours. Les thèmes principaux suivants sont abordés :
- Fonctions de base de la commande des appareils et fondements physiques
- Prescriptions légales concernant les systèmes de freinage
- Symboles graphiques et symboles de fonction les plus importants pour les systèmes de freinage
- Introduction aux systèmes ABS et ASR
- Bases de la suspension pneumatique, exemple d'un système de freinage à suspension pneumatique conventionnelle
- Configuration et fonctionnement de systèmes de freinage typiques pour véhicules moteurs, autobus et remorques
- Le fonctionnement des appareils les plus importants dans les systèmes de freinage pneumatique Diverses approches de traitement du cours sont envisageables en fonction des connaissances préalables
- Si vous êtes néophyte dans le domaine des systèmes de freinage pneumatique, il vaut mieux traiter le module 1 dans son intégralité.
- Si vous disposez déjà des connaissances de base, et que vous connaissez notamment les symboles graphiques utilisés dans les schémas de circuits de freinage, vous pouvez vous rendre directement au module 2 pour vous initier aux schémas de circuits de freinage pour véhicules moteurs, autobus et remorques
- Si vous vous intéressez dans un premier temps au fonctionnement d'un appareil en particulier, vous pouvez également vous rendre au module 3.



Durée : 1 à 6h

Tarif : 105,00 €. H.TVA



E-LEARNING VCS II – TRAILER ABS



Ce cours porte sur VCS II, le Vario Compact ABS de deuxième génération pour remorque.

Une fois que vous avez passé l'examen final, vous recevrez une „lettre de licence“. Avec cette lettre, vous pourrez obtenir votre code PIN1 pour le logiciel de diagnostic VCS II.

Voici les principaux sujets du cours:

- Structure et mode d'action d'un système antiblocage (ABS) pour véhicules équipés de freinage pneumatique
- Propriétés, fonctions et caractéristiques d'un système VCS II
- Première mise en service d'un système VCS II à l'aide du système WABCO.
- Logiciel de diagnostic et réparation d'un système VCS II à l'aide du logiciel WABCO.

Vous pouvez suivre le cours en fonction de vos connaissances précédentes:

- Si vous êtes un débutant, vous devez parcourir les modules dans l'ordre montré.
- Si vous êtes un utilisateur expérimenté, vous pouvez commencer immédiatement avec le module 2.
- Si vous êtes un professionnel et que vous vous sentez suffisamment qualifié pour le test final, vous pouvez le commencer à tout moment.



Durée : 1 à 6h

Tarif : 229,00 €. H.TVA



Informations Générales

Info pratique

LOCALISATION :

ZF CV Distribution Belgium BV
 't Hofveld 6 B1-3
 1702 Groot-Bijgaarden
 Tel: 0032 2 481 09 00

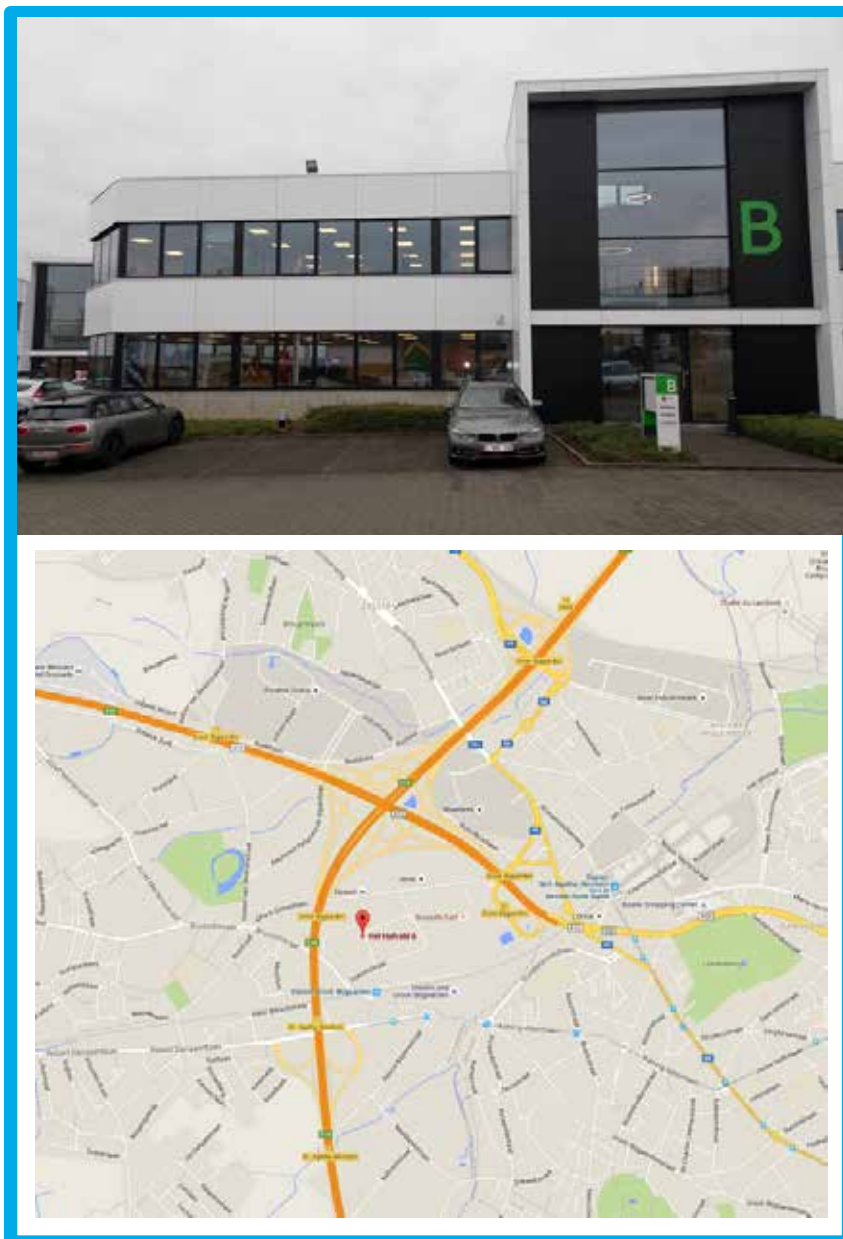
INCLUS :

- Matériel de formation
- Documentation
- Certificat
- Repas

INSCRIPTION :

jan.denys@zf.com

Centre de formation



Systemes de diagnostic

→ Service & support / <https://www.wabco-customercentre.com/catalog/en>



SOFTWARE ABO
«PACK» COMPLET
«PACK» CAMION
«PACK» BUS
«PACK» REMORQUE



IETS ANDERS ? IETS MEER ? OP MAAT ?

Voor technici, sales of management binnen elk departement van uw organisatie bieden wij u een waaier van opleidingen die perfect aansluit bij de noden van UW BEDRIJF.

Door onze jarenlange ervaring is ZF in staat om aan uw specifieke, persoonlijke trainingsbehoefte te voldoen.

Contacteer ons om samen uw project uit te werken.

AUTRE ? PLUS ? SUR MESURE ?

Pour les techniciens, les vendeurs ou le management dans chaque département de votre organisation, nous vous offrons une gamme de formations qui répondent aux besoins de VOTRE SOCIETE.

Par notre longue expérience, nous sommes prêts à vous aider dans votre demande spécifique d'une formation personnalisée.

Contactez-nous pour développer votre projet ensemble avec ZF.





ONZE OPLOSSINGEN VOOR WERKPLAATSEN : MAAK UW WERKPLAATS INTELLIGENTER



AIR PRESSURE TEST CASE - 435 002 007 0

De WABCO Pneumatische Testkoffer is de perfecte werkplaats-tool om drukken te meten in remsystemen en de luchtvering van voertuigen. Dit laat u toe om voertuigen te testen en inspecteren volgens de hoogste wettelijke voorschriften. Met de veelzijdige connecties, is het mogelijk om een breed gamma aan tests uit te voeren op commerciële voertuigen.



AGRICULTURE AIR PRESSURE TEST CASE - 435 002 011 0

De WABCO Landbouw-Testkoffer is de perfecte werkplaats-tool om luchtdrukken te meten in rem-en luchtveersysteem van voertuigen. Dit laat u toe om voertuigen te testen en inspecteren volgens de hoogste wettelijke voorschriften. Met de veelzijdige connecties, is het mogelijk om een breed gamma aan tests uit te voeren op commerciële voertuigen.



ULTRASONIC LEAKAGE FINDER 2.0 - 300 400 001 0 / 300 400 002 0

Het apparaat toont de aanwezigheid en de omvang van een lekkage, zowel met akoestische signalen als op een display. Het gebruik van de Ultrasonic Leakage Finder 2.0 spaart tijd en verhindert mogelijke klachten van klanten.



ULTRASONIC SEAL LEAKAGE DETECTOR - 452 600 100 0

De WABCO Ultrasonic Seal Leakage Detector is een praktische tool, gebruikt om lekkages op te sporen aan sluitrubbers van ramen en deuren. Zo wordt de plaats en de grootte van het lek gedetecteerd.



BRAKE AND SUSPENSION TEST CASE - 453 197 003 0

De WABCO mobiele Test bank is de perfecte tool om remcomponenten af te stellen en te testen. Met deze tool kunnen uitgebreide inspecties van het voertuig gedaan worden, alsook check-ups na herstellingen, simulaties en metingen op rem – en luchtveersystemen.

W.EASY®

W.EASY diagnostics solutions zijn modulair opgebouwd en gaan van een basis -diagnose oplossing tot een complete, geïntegreerde oplossing. Deze kan aangeboden worden op maat volgens de specifieke eisen voor uw werkplaats van industriële voertuigen



BIO-CLEANING SYSTEM SET - 300 100 007 0

Het WABCO Bio-Cleaning Systeem Set is een ideaal werkplaats-accessoire voor een snelle, effectieve reiniging van gebruikte onderdelen en gereedschappen. De cleaning liquid, geleverd door WABCO bestaat uit natuurlijke componenten en zijn onschadelijk voor mens en milieu. Dit zorgt ervoor dat recyclage goedkoper en efficiënter kan gebeuren.



**NOS SOLUTIONS POUR ATELIER : UTILISEZ DES OUTILS ET INSTRUMENTS DE POINTE
POUR ÉTABLIR DES DIAGNOSTICS DE HAUTE PRÉCISION.**



VALISE DE TEST POUR SYSTÈMES DE FREINAGE PNEUMATIQUE - 435 002 007 0

Contrôle précis et rapide des systèmes de freinage pneumatique conformément aux directives.



VALISE DE TEST AIR COMPRIMÉ « AGRICULTURE » - 435 002 011 0

Contrôle des systèmes d'approvisionnement en air comprimé sur les tracteurs et systèmes de freinage pneumatique des véhicules remorqués agricoles et sylvicoles.



DÉTECTEUR DE FUITE WABCO - 300 400 001 0 / 300 400 002 0

Dépistage rapide et fiable des fuites (à l'aide d'une technique à ultrasons moderne) dans les systèmes de freinage pneumatique et de suspensions de véhicule.



TRANSMETTEUR ULTRASONIQUE WABCO - 452 600 100 0

Instrument efficace pour détecter rapidement et sans procédure compliquée les fuites et les endommagements au niveau des joints du véhicule.



BANC D'ESSAI MOBILE WABCO - 453 197 003 0

Contrôle facile et réparation aisée des composants du système de freinage.

Inspection facile des véhicules.

Travail précis étant donné que les manomètres sont étalonnés.

Utilisation flexible grâce aux roues intégrées et à la poignée télescopique.

W.EASY®

Chaque solution diagnostic W.EASY® (le diagnostic système WABCO compris) se compose d'un pack de base. Le logiciel et le matériel requis pour vos propres besoins peut s'y adapter en post-équipement. Les solutions diagnostic W.EASY® ont une structure modulaire leur permettant de s'adapter aux exigences spécifiques de votre atelier, du pack débutant à la solution complète.



SYSTEME DE NETTOYAGE ECOLOGIQUE -3001000070 (KIT)

Le nettoyage des pièces de véhicule et d'outils joue un rôle primordial dans les activités quotidiennes dans un atelier. Notre système permet de protéger la santé de vos collaborateurs et de prendre soin de l'environnement tout en garantissant des performances de nettoyage maximales.

proacademy.zf.com

ZF CV Distribution Belgium BV

't Hofveld 6 B1-3

1702 Groot-Bijgaarden

Tel: 0032 2 481 09 00