



[pro]Academy

Programa de formación para España 2023

Formación de producto
Formación comercial
Formación de conducción





ZF [pro]Academy

Los profesionales mantienen las manos sobre el volante

Con cada nueva generación de vehículos y productos, se utilizan nuevas tecnologías: hoy en día, los cambios están ocurriendo más rápido y radicalmente que nunca. ZF [pro]Academy se asegura de que usted, taller o institución educativa, tenga las manos al volante. Nuestros cursos presenciales y eLearning le brindarán exactamente el conocimiento que necesita como profesional hoy y mañana: estructurado, práctico y preparado para que pueda beneficiarse inmediatamente de él en sus actividades diarias.

La ZF [pro]Academy se basa en muchos años de experiencia y amplios conocimientos como socio de desarrollo para numerosas empresas de automoción.

Opciones de formación

[pro]Academy ofrece formación en tres áreas principales: formación sobre productos, formación comercial y de conducción, cada una centrada en el conocimiento relevante de la industria.

Estamos mejorando constantemente nuestros productos y habilidades. Con este conocimiento, estaremos encantados de ayudarle a mejorar sus procesos y productividad, y ayudarle a mejorar sus resultados de forma regular.



Product Training



Business Training



Driver Training



Más información sobre las formaciones de ZF [pro]Academy

Teléfono: +34 91.675.11.00

www.wabco-academy.com

roberto.vidal@zf.com

Índice

Product Training	4
PARA VEHÍCULOS A MOTOR (VM):	
Sistema de Freno y Suspensión Neumático (Valvulería).....	9
Sistemas Anti-bloqueo de freno (A.B.S. & A.S.R.)	10
Sistemas Electrónicos de Freno (E.B.S.)	11
Curso OnLane-LDWS · Curso OnGuard-ACC/AEBS.....	12
Sistemas Electrónicos de Suspensión (E.C.A.S.)	13
Sistema de Control Integrado de la Presión de los Neumáticos (OptiTire)	14
Gestión y Procesamiento del Aire (A.M.E. - E.APU)	15
ESPECÍFICOS PARA AUTOBÚS:	
Sistemas electrónicos para Autobuses	16
ACTUADORES - CAJAS DE CAMBIOS AMT:	
Curso Actuador Caja de Cambios AMT Volvo / I-Shift & Renault / Optidriver.....	17
Curso Actuador Caja de Cambios AMT ZF AS Tronic (GS3) para MAN, IVECO, DAF y Renault dCi	18
Curso Caja de Cambios ZF AS Tronic 2	19
Curso Caja de Cambios Traxon	20
PARA VEHÍCULOS REMOLCADOS (VR):	
Sistema de Freno y Suspensión Neumática (Valvulería)	21
Sistemas Anti-Bloqueo de Frenos (A.B.S)	22
Sistema Electrónico de Freno (E.B.S) Generación "C-D"	23
Sistema Electrónico de Freno (E.B.S) Generación "E" ("E"-6.0 y anteriores)	24
Programa Trailer Inteligente	25
Curso TailGuard (Detección de Objetos por la Parte Trasera)	26
Curso Básico de remolque	27
- Sistema de Freno y Suspensión Neumática (Valvulería).	
- Sistemas Anti-Bloqueo de Frenos (A.B.S.).	
- Sistema Electrónico de Freno (E.B.S.) Generación "C - D".	
PARA VEHÍCULOS REMOLCADOS (AGV):	
Sistema Neumático Tractor & Remolque (Agriculturas)	28
TELEMÁTICA WABCO (TLM):	
Sistemas Telemáticos (Parte I y Parte II)	29
CONOCIMIENTOS Y USO DE DIAGNOSIS:	
Curso W.Easy (manejo y funcionamiento)	30
Sistemas, Productos y Diagnosis - Curso Básico WABCO Service Partner	31
e-LEARNING:	
CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE SISTEMAS DE FRENOS Y SUSPENSIÓN NEUMÁTICOS	36
SUSTITUCION DE UNA E-APU (APS)	37
OptiTire MONITORIZACIÓN DE PRESIÓN DE NEUMÁTICOS	38
VCS II - TRAILER ABS	39
Business Training	40
Técnicas de Ventas	42
Campañas de Marketing - Eficiencia Comercial-.....	43
Gestión de Stock	44
Fidelización de Clientes y Venta Rápida.....	45
Liderazgo y Motivación.....	46
Economía y Finanzas	47
Driver Training	48
Curso de Conducción para Conductores de Vehículos Pesados y Mercancías Peligrosas	50
Curso Conducción Preventiva para Turismos -NUEVO	51
Curso sobre Sistemas de Freno, Suspensión Neumática y A.B.S.	52
Información General	53
Bonifíquese de la Formación ZF	54
Cuadro de Atribución del PIN	55
Cómo llegar	56
Calendario 2023	58



Product Training

Formación de producto

¿De qué trata?



El desarrollo tecnológico cada vez más rápido presenta a las empresas el gran desafío de actualizar constantemente a sus empleados existentes o nuevos con los últimos conocimientos. La complejidad cada vez mayor de los sistemas en vehículos comerciales requiere un nuevo enfoque para el servicio. Hoy en día, mucho más que en el pasado, el trabajo de prueba y ajuste requiere un excelente conocimiento del sistema. Para ello, disponemos de un amplio abanico de interesantes ofertas con las que hemos diseñado nuestro programa formativo.

Los propietarios de vehículos esperan que sus talleres les proporcionen un alto nivel de experiencia en consultoría, pruebas y trabajos de ajuste, así como en la rectificación de defectos. El éxito y la competitividad de su empresa se basan esencialmente en la cualificación de sus empleados. Amplíe el know-how de sus especialistas formándose con la ZF [pro]Academy. Nuestros cursos de formación presencial ofrecen contenidos de aprendizaje intensivo con muchos conocimientos previos y un alto componente práctico. También ofrecemos varios formatos de aprendizaje digital para complementar nuestra formación en el aula.

E-Learning

El aprendizaje electrónico es la forma más fácil de utilizar el conocimiento y los servicios de la ZF [pro]Academy. Todo lo que necesita es un PC / tableta y acceso a Internet. Dondequiera que esté y siempre que tenga tiempo, puede registrarse en línea y acceder a los cursos de formación de ZF [pro]Academy. El aprendizaje electrónico ZF [pro]Academy permite un aprendizaje eficiente y ayuda a ahorrar tiempo y dinero. Incluso el contenido complejo se presenta de una manera fácilmente comprensible utilizando sonido e imágenes.

Las animaciones y el video hacen que el aprendizaje sea diversificado e interesante. Las tareas, las preguntas y una prueba final aseguran un aprendizaje exitoso. Los cursos están disponibles en varios idiomas. Para algunos de nuestros programas de e-learning, recibirá un PIN (Número de identificación personal) después de completar con éxito el curso.

Formación en el aula digital

Digital Classroom Training es un seminario en línea que se lleva a cabo a través de una herramienta web. El formador lleva a cabo la formación en la llamada „aula virtual“. Esto significa que él / ella hace una presentación de diapositivas, invita a la interacción y responde directamente a las preguntas de los participantes. Todo lo que necesita es una computadora o tableta con

una conexión estable a Internet, altavoces y un micrófono (un auricular es lo mejor), una dirección de correo electrónico y un lugar tranquilo para estudiar.

Aprendizaje combinado

La ZF [pro]Academy ofrece el concepto educativo „Blended Learning“ para todos los talleres que desean optimizar su tiempo dedicado a la formación. Esta es una combinación de aprendizaje en una plataforma de aprendizaje digital y participación en la formación clásica. Regístrese en nuestros cursos compactos de Blended Learning. Recibirá una licencia de 1 año para el contenido específico del curso de aprendizaje electrónico, incluidos folletos y actualizaciones gratuitos, seguido de la participación en una de nuestras sesiones de capacitación.

En la formación presencial se consolidan los contenidos previamente aprendidos con multitud de ejercicios prácticos. Además, el formador responde a preguntas de experiencia práctica. El formato Blended Learning le proporciona el PIN (Número de Identificación Personal), que garantiza un acceso completo a todas las funciones especiales de diagnóstico (calibración y ajuste de parámetros). También ahorra un 25% del tiempo en desplazamientos y aún tiene acceso al contenido de aprendizaje en su computadora de escritorio y dispositivos móviles.

Ofertas individuales

Si no encuentras un programa de formación que satisfaga tus necesidades: ¡no hay problema! También estamos encantados de llevar a cabo cursos diseñados individualmente a petición. Contacta con nosotros, estaremos encantados de asesorarte. Además, también llevamos a cabo cursos de formación especiales para fabricantes de vehículos, autoridades, organizaciones de pruebas o instructores de conducción, así como para requisitos específicos del cliente.

Información sobre cómo inscribirse en la formación



La tarifa de capacitación incluye los documentos de capacitación y las comidas (desayuno, almuerzo y pausa para el café) durante el curso.

Recibirá los documentos de invitación (incluidas las recomendaciones y direcciones del hotel) aprox. 4 semanas antes del inicio de la capacitación. Por favor, reserve el hotel usted mismo.

En caso de que los participantes inscritos no puedan participar en la formación correspondiente, le rogamos que cancele su inscripción por escrito (con al menos ocho días hábiles de antelación) para que la plaza pueda seguir siendo asignada a otros interesados. Si no cancela o no cancela a tiempo, cobramos una tarifa de procesamiento del 50% de la tarifa de capacitación.

Teléfono: +34 91.675.11.00

www.wabco-academy.com

roberto.vidal@zf.com

Reservar una formación sobre productos ZF

[pro]Academy

Usted recibirá una lista de la formación disponible para el tema de su elección.

Haga clic en el título de la formación para registrarse en la formación.

Introduzca sus datos de contacto e información del participante. Por razones de protección de datos, es absolutamente necesario que se proporcione una dirección de correo electrónico personal de la empresa para cada participante.

Recibirá una confirmación de reserva por correo electrónico en un plazo de 24 horas.

Reserva de un curso de aprendizaje electrónico de ZF [pro]Academy



- Haga clic en «Reserve su curso ahora» o seleccione su país y el tema deseado en el área «Reserve su curso ahora» y, a continuación, haga clic en «Buscar curso».

Usted recibirá una lista de la formación disponible para el tema de su elección.

- Haga clic en el título de la formación para registrarse en la formación.

Seleccione el título del curso

Título	Idioma de formación	Desde	Hasta	Plazas disponibles	Ciudad	País
e-Learning Conocimientos Básicos de Sistemas de Frenos y Suspensión (DISPONIBLE)	Spanish	Jan 1, 2022	Dec 31, 2022	994	e-Learning	Spain

- Introduzca sus datos de contacto e información del participante. Por razones de protección de datos, es absolutamente necesario que se proporcione una dirección de correo electrónico personal de la empresa para cada participante.



DETALLES DE CONTACTO

Por favor provea la siguiente información. Los campos obligatorios están marcados con *

* Nombre

* Calle/c/

* Código Postal

* Nombre de la persona de contacto

Teléfono

Señor

* E-Mail

Adjuntar el entrenamiento

* Ciudad

* País

– Por favor seleccione un país –

* Apellidos de la persona de contacto

* Teléfono

Profesión

Fecha de nacimiento

- Recibirá un correo electrónico en el plazo de 24 horas para la confirmación de su reserva, con el enlace a ZF [pro] Academy, su nombre de usuario y la contraseña de inicio. La factura se le enviará por correo.
- Inicie sesión con su nombre de usuario y su contraseña de inicio.

ZF [pro] Academy SPANISH

Bienvenido a ZF Online (ZF Academy) ¿Quiéreme seguir a través de Facebook?

Iniciar sesión

Introduzca su nombre de usuario y contraseña para continuar

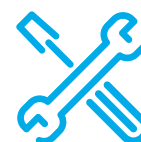
Nombre de usuario (Obligatorio)

Contraseña (Obligatorio)

Mantener la sesión iniciada

Confirma si aceptas las cookies
 Tu plataforma educativa utiliza cookies para optimizar el rendimiento, las preferencias, el uso y las estadísticas. Al aceptarlas, das tu consentimiento para almacenar en tu dispositivo sólo las cookies que no requieren permiso previo. Si continúas navegando en este sitio web, autorizas automáticamente aceptarlas en uso de las cookies. Puedes cambiar tu configuración de cookies en cualquier momento en las Preferencias de cookies.

- En la plataforma de e-learning usted puede ver todos los e-learning que ha reservado.
- Usted puede cambiar su contraseña, configuración de idioma y datos personales en su perfil de aprendizaje electrónico.



Sistema de Freno y Suspensión Neumática (Valvulería)

VEHÍCULO A MOTOR (VM)

Contenidos:

- Sistema Neumático de Frenos(Vehículo a motor – Truck & Bus):
- Apuntes sobre normativa vigente.
- Misión y funcionamiento de válvulas o componentes del sistema.
- Tratamiento del aire: compresores, secadores de aire...
- Freno de servicio: válvulas tándem, válvulas reguladoras...
- Freno de estacionamiento: válvulas freno de mano...
- Mantenimiento preventivo y manual de comprobación de fallos en vehículo.
- Tipo de fallo/efecto.
- Banco de pruebas (misión, funcionamiento y comprobación de aparatos).
- Pautas de prueba.
- Prácticas en taller.



Duración: 2 días

Horario para cursos presenciales:
9:00 - 18:00

Fechas:

- 20 y 21 de febrero
- 12 y 13 de septiembre
- 6 y 7 de noviembre

Precio del curso por persona:

- 450 € (IVA no incluido)

Para registrarse en este curso, acceda por favor a nuestra web: www.wabco-academy.com selecciónelo y siga instrucciones.





Sistemas Anti-Bloqueo de Freno (A.B.S. & A.S.R.)



VEHÍCULO A MOTOR (VM)

Contenidos:

- Apuntes sobre normativa.
- Beneficios del A.B.S. (Vehículo a Motor– Truck & Bus).
- Evolución del sistema A.B.S. WABCO.
- Diseño y configuración de los sistemas A.B.S. & A.S.R. WABCO.
- Misión y funcionamiento de los componentes.
- Distribución y conexiones en el vehículo.
- Interpretación de esquemas de montaje.
- Kit retrofitting.
- Elementos de diagnóstico para los diferentes sistemas.
- Registro y descarga de los softwares de diagnóstico a través de WABCO Customer Centre.
- Detección y descripción de errores (prácticas en paneles).
- Chequeo del A.B.S. (prácticas en paneles).
- Obtención del PIN.



Duración: 1 día

Horario para cursos presenciales:
9:00 - 18:00

Fechas:

- 22 de febrero
- 18 de julio
- 18 de diciembre

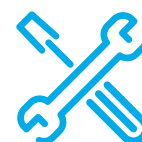
Precio del curso por persona:

- 225 € (IVA no incluido)

Para registrarse en este curso, acceda por favor a nuestra web: www.wabco-academy.com selecciónelo y siga instrucciones.



Sistemas Anti-Bloqueo de Freno (E.B.S.)



VEHÍCULO A MOTOR (VM)

Contenidos:

- Introducción.
- Beneficios del sistema E.B.S. (Vehículo a motor - Truck & Bus)
- Evolución del sistema E.B.S. de WABCO.
- Descripción, diseño, y configuración del sistema.
- E.C.U., transmisor señal de freno, válvula relé proporcional, válvula back-up, modulador eje trasero, válvula control remolque, electroválvulas A.B.S.
- Distribución y conexiones en el vehículo.
- ESC (Control Electrónico de Estabilidad).
- Sensor de dirección.
- Elementos de diagnóstico para los diferentes sistemas.
- Registro y descarga de software de diagnóstico a través de WABCO Customer Centre
- Detección y descripción de errores.
- Chequeo del E.B.S.
- Obtención del PIN (Parametrizaciones).



Duración: 1 día

Horario para cursos presenciales:
9:00 - 18:00

Fechas:

- 23 de febrero
- 29 de julio
- 19 de diciembre

Precio del curso por persona:

- 225 € (IVA no incluido)



Para registrarse en este curso, acceda por favor a nuestra web: www.wabco-academy.com selecciónelo y siga instrucciones.



Curso OnLane-LDWS

(AVISO SALIDA INVOLUNTARIA DE CARRIL)

Curso OnGuard-ACC/AEBS

(FRENADO DE EMERGENCIA AUTONOMO VIA RADAR)



Duración: 1 día

Horario para cursos presenciales:
9:00 - 18:00

Fechas:

- 10 de marzo
- 5 de mayo

Precio del curso por persona:

- 225 € (IVA no incluido)

VEHÍCULO A MOTOR (VM)

Contenidos:

- **Objetivo del curso:**

El curso tiene como objetivo proporcionar una descripción del sistema, en la que se determinan las líneas de demarcación de la vía en diferentes condiciones ambientales y cómo se activa la alarma en cada cambio de carril involuntario. Montaje y fijación de los componentes y los parámetros de acuerdo con los diferentes tipos de vehículos (camiones y autobuses).

- **Personas implicadas:**

Talleres, mecánicos, fabricantes de vehículos, distribuidores WABCO.

- **Condiciones previas para el curso:**

Se requieren conocimientos de electricidad y mecánica.

- Legislación E.U.
- Descripción del funcionamiento del sistema OnLane/OnGuard.
- Beneficios del sistema
- Misión y funcionamiento del sistema.
- Distribución y conexiones en el vehículo.
- Esquemas de montaje.
- Puesta en servicio
- Parametrización del vehículo
- Activación de componentes
- Diagnóstico del Sistema (Software de Diagnóstico)
- Registro y descarga de los softwares de diagnóstico a través de WABCO Customer Centre.
- Descarga y Activación.
- Obtención del PIN.



Para registrarse en este curso, acceda por favor a nuestra web: www.wabco-academy.com selecciónelo y siga instrucciones.



Sistemas Electrónicos de Suspensión (E.C.A.S.)



VEHÍCULO A MOTOR (VM)

Contenidos:

- Introducción.
- Beneficios del sistema E.C.A.S. (Vehículo a motor – Truck & Bus).
- Descripción, diseño y configuración del sistema
- Misión y funcionamiento de válvulas y componentes del sistema E.C.A.S.
- Distribución y conexiones en el vehículo.
- E.C.A.S. 4 x 2 – 6 x 2 (Vehículo a motor).
- E.C.A.S. (Bus).
- E.C.A.S. (Vehículos Remolcados).
- Elementos de diagnosis para los diferentes sistemas.
- Registro y descarga de los softwares de diagnosis a través de WABCO Customer Centre.
- Funcionamiento de los equipos de comprobación y diagnosis.
- Detección y descripción de errores (Prácticas en panel).
- Calibración de alturas y parametrización de ECU's.
- Comprobación en el vehículo (panel de simulación).
- Obtención del PIN (Parametrizaciones y calibraciones).



Duración: 1 día

Horario para cursos presenciales:
9:00 - 18:00

Fechas:

- 17 de enero
- 20 de junio

Precio del curso por persona:

- 225 € (IVA no incluido)

Para registrarse en este curso, acceda por favor a nuestra web: www.wabco-academy.com selecciónelo y siga instrucciones.



Monitorización de Presión de Neumáticos (OptiTire)



VEHÍCULO A MOTOR (VM) Y REMOLCADO (VR)

Contenidos:

- Beneficios del sistema.
- Misión y funcionamiento de los componentes.
- Diferentes tipos de sensores: (externos o internos).
- Distribución y conexiones en el vehículo.
- Esquemas de montaje.
- Funcionamiento de los equipos de comprobación.
- TPMS Manager.
- Registro y descarga de los softwares de diagnóstico a través de WABCO Customer Centre.
- Diagnóstico del sistema.
- Puesta en servicio.
- Parametrización del vehículo.
- Activación de componentes.
- Mensajes y búsqueda de fallos.
- Interpretación de los diferentes esquemas (según tipo de vehículo).
- Camión rígido/autobús.
- Remolque o semi-remolque.
- Plataforma especial.
- Tren de carretera.
- Obtención del PIN.



Duración: 1 día

Horario para cursos presenciales:
9:00 - 18:00

Fechas:

- 23 de enero
- 26 de junio
- 16 de octubre

Precio del curso por persona:

- 225 € (IVA no incluido)

Para registrarse en este curso, acceda por favor a nuestra web: www.wabco-academy.com selecciónelo y siga instrucciones.



Gestión y Procesamiento del Aire (A.M.E. - E.APU)



VEHÍCULO A MOTOR (VM)

Contenidos:

- Introducción sistema de frenado convencional.
- Neumática básica.
- Los sistemas de frenado.
- Clasificación de los vehículos.
- Evolución de los componentes involucrados en la generación y gestión del aire comprimido.
- Compresores.
- Regulador de presión.
- Secador de aire.
- Cartuchos secadores de aire.
- Diferencias entre los existentes y cuál es el apropiado en función del uso.
- Circuitos de protección de válvulas.
- EC-APU.
- E-APU.
- Elementos de diagnosis para los diferentes sistemas.
- Registro y descarga de software de diagnosis a través de WABCO Customer Centre.
- Parametrización de la ECU a través archivo de parámetros.
- Obtención del PIN (Parametrizaciones).

Objetivos del curso:

- El curso tiene como objetivo proporcionar una visión global acerca de su nueva generación y la gestión del sistema de aire comprimido para vehículos a motor.



Duración: 1 día

Horario para cursos presenciales:
9:00 - 18:00

Fechas:

- 17 de marzo
- 21 de julio

Precio del curso por persona:

- 225 € (IVA no incluido)



Para registrarse en este curso, acceda por favor a nuestra web: www.wabco-academy.com selecciónelo y siga instrucciones.



Sistemas Electrónicos para Autobuses



VEHÍCULO A MOTOR (VM) (ESPECÍFICO PARA AUTOBÚS)

Contenidos:

- ABS, EBS.
- ECAS.
- Climatización (ATC).
- Control de puertas (MTS).
- OptiTire (Control Integrado de la Presión de los Neumáticos).

Para cada sistema:

- Misión y componentes.
- Distribución y conexiones en el vehículo.
- Interpretación de esquemas de montaje.
- El funcionamiento.
- Esquemas electro-neumáticos.
- El diagnóstico.
- Registro y descarga de los softwares de diagnosis a través de WABCO Customer Centre.
- Parametrizaciones y calibraciones.
- Obtención del PIN.
- Mantenimiento.



Duración: 3 días

Horario para cursos presenciales:
9:00 - 18:00

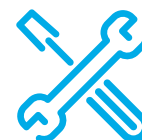
Fechas:

- 23, 24 y 25 de mayo
- 9, 10 y 11 de octubre

Precio del curso por persona:

- 675 € (IVA no incluido)

Para registrarse en este curso, acceda por favor a nuestra web: www.wabco-academy.com selecciónelo y siga instrucciones.



Curso de Actuadores de Cajas de Cambios AMT

(para Volvo y Renault)

VEHÍCULO A MOTOR (VM)

Contenidos:

Teoría:

- Estructura básica de una transmisión e información general de los sistemas empleados en una transmisión Volvo-Renault.
- Evolución del sistema (hasta la generación F).
- Kits de reparación WABCO existentes para el actuador del cambio.
- Comprobación y medición de todos los sensores.

Prácticas:

- Desmontaje y despiece del actuador del cambio de marchas y sus componentes individuales.
- Utilización de los diferentes kits de reparación WABCO, existentes y forma de proceder con cada uno de ellos.
- Montaje y proceso de aprendizaje, utilizando nuestra herramienta de diagnóstico multimarca WABCOWÜRTH (W.EASY).



Duración: 1 día

Horario para cursos presenciales:
9:00 - 18:00

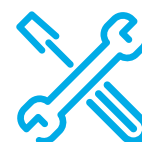
Fechas:

- 14 de febrero
- 5 de julio
- 28 de noviembre

Precio del curso por persona:

- 225 € (IVA no incluido)

Para registrarse en este curso, acceda por favor a nuestra web: www.wabco-academy.com selecciónelo y siga instrucciones.



Curso de Actuadores de Cajas de Cambios AMT

(para MAN, IVECO y DAF)

VEHÍCULO A MOTOR (VM)

Contenidos:

Teoría:

- Estructura básica de una transmisión e información general de los sistemas empleados en una transmisión MAN, IVECO y DAF.
- Transmisiones de 12 y 16 velocidades, directas y overdrive.
- Kits de reparación WABCO existentes para el actuador del cambio.
- Comprobación y medición de todos los sensores.

Prácticas:

- Desmontaje y despiece del actuador del cambio de marchas y sus componentes individuales.
- Utilización de los diferentes kits de reparación WABCO, existentes y forma de proceder con cada uno de ellos.
- Montaje y proceso de aprendizaje, utilizando nuestra herramienta de diagnóstico multimarca WABCOWÜRTH (W. EASY).



Duración: 1 día

Horario para cursos presenciales:
9:00 - 18:00

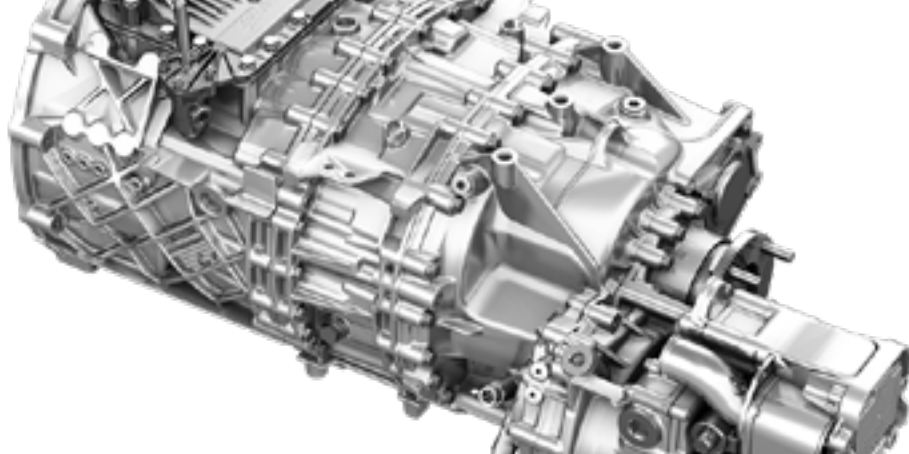
Fechas:

- 15 de febrero
- 6 de julio
- 29 de noviembre

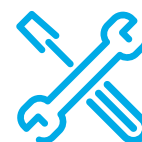
Precio del curso por persona:

- 225 € (IVA no incluido)

Para registrarse en este curso, acceda por favor a nuestra web: www.wabco-academy.com selecciónelo y siga instrucciones.



Curso de Caja de Cambios ZF AS Tronic 2



TRANSMISIONES - CAJAS DE CAMBIOS AMT:

Contenidos:

Teoría:

- Estructura básica de la caja de cambios e información general del sistema.
- Teoría del sistema hidráulico, neumático y eléctrico.
- Averías más comunes y resolución de problemas
- Para la parte teórica, a cada alumno se le da una Tablet con todas las presentaciones que se mostraran durante la formación.
- Al final de la formación, se les da un pendrive con toda la documentación del curso (manuales, presentaciones.....)

Prácticas:

- Inspección visual de periféricos sobre el vehículo.
- Prácticas de diagnosis con Testman sobre el vehículo.
- Examen final práctico.



Duración: 2 días

Horario para cursos presenciales:
9:00 - 18:00

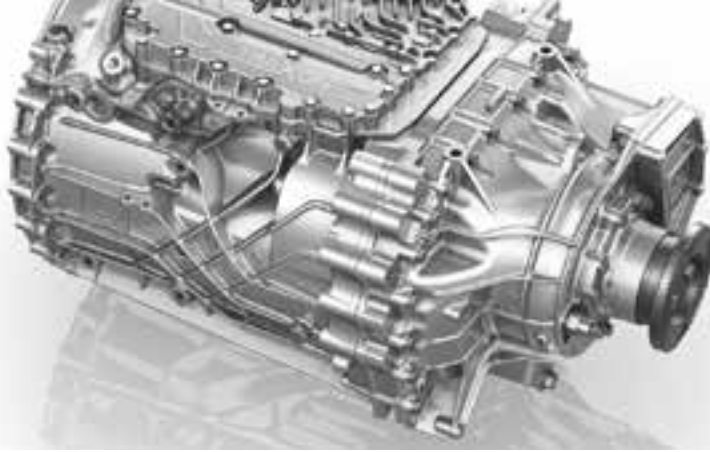
Fechas:

- 15 y 16 de marzo
- 4 y 5 de octubre

Precio del curso por persona:

- 536 € (IVA no incluido)

Para registrarse en este curso,
acceda por favor a nuestra web:
www.wabco-academy.com
selecciónelo y siga instrucciones.



Curso de Caja de Cambios ZF Traxon

TRANSMISIONES - CAJAS DE CAMBIOS AMT:



Contenidos:

Teoría:

- Estructura básica de la caja de cambios e información general del sistema.
- Teoría del sistema hidráulico, neumático y eléctrico.
- Averías más comunes y resolución de problemas
- Para la parte teórica, a cada alumno se le da una Tablet con todas las presentaciones que se mostraran durante la formación.
- Al final de la formación, se les da un pendrive con toda la documentación del curso (manuales, presentaciones.....)

Prácticas:

- Inspección visual de periféricos sobre el vehículo.
- Prácticas de diagnosis con Testman sobre el vehículo.
- Examen final práctico.



Duración: 2 días

Horario para cursos presenciales:
9:00 - 18:00

Fechas:

- 31 de mayo y 1 de junio
- 15 y 16 de noviembre

Precio del curso por persona:

- 536 € (IVA no incluido)

Para registrarse en este curso,
acceda por favor a nuestra web:
www.wabco-academy.com
selecciónelo y siga instrucciones.



Sistema de Freno y Suspensión Neumática (Valvulería)



VEHÍCULO REMOLCADO (VR)

Contenidos:

- Sistema Neumático de Freno (Vehículo remolcado – Trailer):
- Misión y funcionamiento de válvulas o componentes del sistema.
- Cabezas de acoplamiento y serpentinas de aire.
- Freno vehículo remolcado: válvula relé de urgencia, doble retención, ALB, etc.
- Sistema Neumático de Suspensión para Vehículos Industriales.
- Válvulas de rebose, niveladoras, control de altura manual, TASC.
- Esquemas para los diferentes tipos de vehículos.
- Mantenimiento preventivo y manual de comprobación de fallos en vehículo.
- Tipo de fallo/efecto.
- Banco de pruebas (misión, funcionamiento y comprobación de aparatos).
- Pautas de prueba.
- Prácticas en taller.

NOTA:

Curso incluido en la formación de 3 días "BÁSICO DE TRAILER"



Duración: 1 día

Horario para cursos presenciales:
9:00 - 18:00

Fechas:

- 24 de enero
- 28 de febrero
- 11 de abril
- 9 de mayo
- 27 de junio
- 5 de septiembre
- 17 de octubre
- 21 de noviembre

Precio del curso por persona:

- 225 € (IVA no incluido)

Para registrarse en este curso, acceda por favor a nuestra web: www.wabco-academy.com selecciónelo y siga instrucciones.

Existe curso e-Learning



Sistemas Anti-Bloqueo de Frenos (A.B.S.)

VEHÍCULO REMOLCADO (VR)

Contenidos:

- Beneficios del A.B.S. (Vehículo remolcado).
- Evolución del sistema A.B.S. WABCO (Vario C-VCS II).
- Diseño y configuración de los sistemas A.B.S.
- Misión y funcionamiento de los componentes.
- Distribución y conexiones en el vehículo.
- Interpretación de esquemas de montaje.
- Kit retrofiting.
- Elementos de diagnóstico para los diferentes sistemas.
- Registro y descarga de los softwares de diagnóstico a través de WABCO Customer Centre.
- Detección y descripción de errores (prácticas en paneles).
- Chequeo del A.B.S. (prácticas en paneles).
- Obtención del PIN (parametrizaciones, puesta en servicio).

NOTA:

Curso incluido en la formación de 3 días "BÁSICO DE TRAILER"



Duración: 1 día

Horario para cursos presenciales:
9:00 - 18:00

Fechas:

- 25 de enero
- 1 de marzo
- 12 de abril
- 10 de mayo
- 28 de junio
- 6 de septiembre
- 18 de octubre
- 22 de noviembre

Precio del curso por persona:

- 225 € (IVA no incluido)

Para registrarse en este curso, acceda por favor a nuestra web: www.wabco-academy.com selecciónelo y siga instrucciones.



Sistema Electrónico de Freno (E.B.S.) Generación "C - D"

VEHÍCULO REMOLCADO (VR)

Contenidos:

- Introducción. (parametrizaciones, puesta en servicio).
- Beneficios del sistema E.B.S. para Trailer (Generación C-D).
- Evolución del sistema E.B.S. WABCO para Trailer (Generación C-D).
- Diseño y configuración.
- Misión y funcionamiento de los componentes.
- Distribución y conexiones en el vehículo.
- Interpretación de esquemas de montaje.
- Elementos de diagnóstico para las diferentes generaciones.
- Registro y descarga de los softwares de diagnóstico a través del WABCO Customer Centre.
- Detección y descripción de errores (prácticas en paneles).
- Chequeo del E.B.S. y puesta en servicio (prácticas en paneles).
- Introducción de parámetros.
- Obtención del PIN

NOTA:
Curso incluido en la formación de 3 días "BÁSICO DE TRAILER"



Duración: 1 día

Horario para cursos presenciales:
9:00 - 18:00

Fechas:

- 26 de enero
- 2 de marzo
- 13 de abril
- 11 de mayo
- 29 de junio
- 7 de septiembre
- 19 de octubre
- 23 de noviembre

Precio del curso por persona:

- 225 € (IVA no incluido)

Para registrarse en este curso, acceda por favor a nuestra web: www.wabco-academy.com selecciónelo y siga instrucciones.

Generaciones de EBS en Remolque





Sistema Electrónico de Freno

(E.B.S.) Generación -E (E-6.0 y anteriores) Completo

VEHÍCULO REMOLCADO (VR)

Contenidos:

- Evolución del sistema, de la generación "C" a la "E-6.0".
- Componentes del sistema.
- Funcionamiento del sistema de frenado.
- Misión y funcionamiento de los componentes.
- Esquemas electro-neumáticos.
- Funciones Básicas del T EBS E.
- Funciones GIO del T EBS E.
- Programa "Cero Accidentes" y "Trailer Inteligente".
- Ampliación con ELEX.
- Integración del sistema ECAS (1 ó 2 puntos).
- TailGUARD™.
- Registro de datos de operación (ODR).
- SmartBoard.

NUEVAS FUNCIONES

- Freno de parking electrónico.
- Longitud del trailer.
- Lámpara externa aviso sobrecarga.
- OptiLink.
- Diagnósis del sistema.
- Registro y descarga de los softwares de diagnóstico a través de WABCO Customer Centre. NUEVO Software de diagnóstico T EBS E - 6.02.
- Obtención del PIN (parametrizaciones y puesta en servicio).

NOTA:

Curso incluido en la formación de 3 días "BÁSICO DE TRAILER"



Duración: 3 días

Horario para cursos presenciales:
9:00 - 18:00

Fechas:

- 7, 8 y 9 de febrero
- 21, 22 y 23 de marzo
- 25, 26 y 27 de abril
- 6, 7 y 8 de junio
- 11, 12 y 13 de julio
- 19, 20 y 21 de septiembre
- 24, 25 y 26 de octubre
- 12, 13 y 14 de diciembre

Precio del curso por persona:

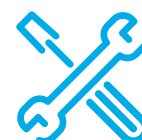
- 675 € (IVA no incluido)



Para registrarse en este curso, acceda por favor a nuestra web: www.wabco-academy.com selecciónelo y siga instrucciones.

Generaciones de EBS en Remolque





Programa Trailer Inteligente

VEHÍCULO REMOLCADO (VR)

Contenidos:

EFICACIA DEL VEHICULO

- OptiLoad™
- Visualización de la carga
- Inmovilizador
- Telemática TrailerGUARD

MEDIO AMBIENTE

- ECAS
- OptiLevel (e-TASC)
- OptiTire
- OptiFlow

CONFORT DE CONDUCCION

- OptiTurn™
- TASC
- ODR
- Trailer Control Remoto
- OptiLink

SEGURIDAD AVANZADA

- ABS & RSS
- Aviso de frenado
- TailGUARD™ (Ayuda marcha atrás)
- CAN Router & Repeater



Duración: 1 día

Horario para cursos presenciales:

9:00 - 18:00

Fechas:

- 20 de enero
- 16 de junio

Precio del curso por persona:

- 225 € (IVA no incluido)

Para registrarse en este curso, acceda por favor a nuestra web: www.wabco-academy.com selecciónelo y siga instrucciones.

Curso TailGuard

(Detección de Objetos por la parte trasera)



VEHÍCULO REMOLCADO (VR)

Contenidos:

- Introducción.
- Beneficios del sistema TailGUARD.
- (Vehículo a motor – Truck & Bus).
- Descripción, diseño y configuraciones del Sistema.
- Elementos de diagnóstico para los diferentes sistema.
- Registro y descarga de software de diagnóstico a través de WABCO Customer Centre.
- Parametrizaciones, puesta en marcha y calibraciones.
- Obtención del PIN.

CON SISTEMA NEUMÁTICO DE FRENOS Y A.B.S.

- Componentes del sistema.
- Misión y funcionamiento de los mismos.
- Distribución y conexiones neumáticas en el vehículo.
- Interpretación de los esquemas eléctricos de montaje.

CON SISTEMA ELECTRÓNICO DE FRENOS (E.B.S.)

- Componentes del sistema.
- Misión y funcionamiento de los mismos.
- Distribución y conexiones neumáticas en el vehículo.
- Interpretación de los esquemas eléctricos de montaje.



Duración: 1 día

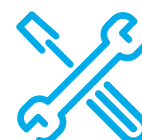
Horario para cursos presenciales:
9:00 - 18:00

Fechas:

- 19 de mayo
- 7 de julio
- 1 de diciembre

Precio del curso por persona:
• 225 € (IVA no incluido)

Para registrarse en este curso, acceda por favor a nuestra web: www.wabco-academy.com selecciónelo y siga instrucciones.



Curso Básico de Remolque

(3 DÍAS)

VEHÍCULO REMOLCADO (VR)

Primer día:

- Sistema Neumático de Freno (Vehículo remolcado – Trailer) :
- Misión y funcionamiento de válvulas o componentes del sistema.
- Cabezas de acoplamiento y serpentinas de aire.
- Freno vehículo remolcado: Válvula Relé de Urgencia, Doble Retención, ALB, etc
- Sistema Neumático de Suspensión para Vehículos Industriales.
- Válvulas de Rebose, Niveladoras, Control de altura manual, TASC
- Esquemas para los diferentes tipos de vehículos.
- Mantenimiento preventivo y manual de comprobación de fallos en vehículo.
- Tipo de fallo/efecto.
- Banco de Pruebas (misión, funcionamiento y comprobación de aparatos).
- Pautas de prueba.
- Prácticas en taller.

Segundo día

- Beneficios del A.B.S. (Vehículo remolcado).
- Evolución del sistema A.B.S. WABCO (Vario C-VCs II).
- Diseño y configuración de los sistemas A.B.S.
- Misión y funcionamiento de los componentes
- Distribución y conexiones en el vehículo.
- Interpretación de esquemas de montaje.
- Kit retrofitting.

- Elementos de diagnóstico para los diferentes sistemas.
- Registro y descarga de los softwares de diagnóstico a través de WABCO Customer Centre.
- Detección y descripción de errores (prácticas en paneles).
- Chequeo del A.B.S. (prácticas en paneles).
- Obtención del PIN (parametrizaciones, puesta en servicio).

Tercer día

- Introducción.
- Beneficios del sistema E.B.S. para Trailer (Generación C-D).
- Evolución del sistema E.B.S. WABCO para Trailer (Generación C-D).
- Diseño y configuración
- Misión y funcionamiento de los componentes.
- Distribución y conexiones en el vehículo.
- Interpretación de esquemas de montaje.
- Elementos de diagnóstico para los diferentes sistemas
- Registro y descarga de los softwares de diagnóstico a través de WABCO Customer Centre.
- Detección y descripción de errores (prácticas en paneles).
- Chequeo del E.B.S. y puesta en servicio (prácticas en paneles).
- Introducción de parámetros.
- Obtención del PIN (parametrizaciones, puesta en servicio).



Duración: 3 días

Horario para cursos presenciales:
9:00 - 18:00

Fechas:

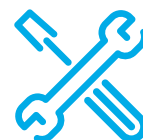
- 24, 25 y 26 de enero.
- 28 de febrero, 1 y 2 de marzo.
- 11, 12 y 13 de abril.
- 9, 10 y 11 de mayo.
- 27, 28 y 29 de junio.
- 5, 6 y 7 de septiembre.
- 17, 18 y 19 de octubre.
- 21, 22 y 23 de noviembre.

Precio del curso por persona:

- 675 € (IVA no incluido)

Para registrarse en este curso, acceda por favor a nuestra web: www.wabco-academy.com selecciónelo y siga instrucciones.





Sistema Neumático (Valvulería)

TRACTOR & REMOLQUE

VEHÍCULO REMOLCADO (AGV)

Contenidos:

Objetivo:

Adquirir un método de diagnóstico para llevar a cabo las mejores condiciones, período y rentabilidad de cualquier manipulación en el frenado de los tractores agrícolas.

Programa:

Tractor Agrícola

- Estudio de los dispositivos que componen un circuito neumático:
- Tratamiento del aire:
Compresor, regulador de presión, secador de aire.
Válvula de freno mano.
Válvula de control del remolque.
- e-TCV (válvula de control del remolque con el control eléctrico).
- c-TCV (convencional).

Remolque Agrícola

- Sistema Neumático de Freno.
- Misión y funcionamiento de válvulas o componentes del sistema.

- De 1 circuito – y/o 2 circuitos neumáticos.
- Cabezas de acoplamiento y serpentinas de aire.
- Válvula relé de urgencia, doble parking, ALB, etc.
- Principios del Sistema Neumático de Suspensión para Vehículos Agrícolas.
- Esquemas para los diferentes tipos de vehículos.
- Mantenimiento preventivo y comprobación de fallos en vehículo.
- Tipo de fallo/efecto.
- Banco de Pruebas (misión, funcionamiento y comprobación de aparatos).
- Pautas de prueba.
- Prácticas en taller.



Duración: 1 día

Horario para cursos presenciales:
9:00 - 18:00

Fechas:

- 18 de enero
- 2 de octubre

Precio del curso por persona:

- 225 € (IVA no incluido)

Para registrarse en este curso, acceda por favor a nuestra web: www.wabco-academy.com selecciónelo y siga instrucciones.



Transics

Sistemas Telemáticos TRANSICS



TELEMÁTICA WABCO (TLM)

PARTE I - Contenidos:

- FORMACIÓN PARA INSTALACIONES DE LOS SIGUIENTES EQUIPOS:
- TX-SKY / TX GO.
- Introducción MYDocs&Tools.
- TX-FLEX.
- Instalación hardware + software check with TCI code.
- Configuraciones.
- Conexión FMS, GPRS, tacógrafo, periféricos.
- TX-TrailerGUARD
- Instalación del equipo.
- Configuraciones.

PARTE II - Contenidos:

- FORMACIÓN PARA LAS REPARACIONES DE LOS DIFERENTES EQUIPOS:
- Chequeo básico de la instalación / configuración.
- Chequeo GPRS.
- Chequeo conexión tacógrafo.
- Chequeo RDD.
- Chequeo FMS / CAN bus.



Duración: 1 día

Horario para cursos presenciales:
9:00 - 18:00

Fecha:

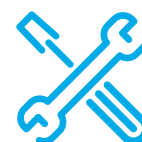
- 13 de marzo
- 2 de noviembre

Precio del curso por persona:

- 225 € (IVA no incluido)

Para registrarse en este curso, acceda por favor a nuestra web: www.wabco-academy.com selecciónelo y siga instrucciones.

Existe curso e-Learning



Curso W.Easy

(Manejo y Funcionamiento)

CONOCIMIENTOS Y USO DE DIAGNOSIS (DIAG)

Contenidos:

- Evolución de la diagnosis a través de los años. (Smart Cards; Compact Tester), ABO, XD.
- La nueva herramienta multimarca, una diagnosis amplia, polivalente y la única que incluye los softwares de diagnosis WABCO para el diagnóstico de los vehículos comerciales existentes en el mercado actual (W.EASY).
- La gama W.EASY: las versiones, las opciones, los componentes, etc.
- Cómo ponerlo en marcha.
- Los diferentes sistemas y vehículos a diagnosticar.
- Cables y conexiones de diagnosis.
- Búsqueda de esquemas.
- Información sobre mantenimientos y reparaciones.
- Cómo actualizarlo periódicamente.
- Demostración.
- Tipos de asistencia técnica y cómo hacer uso de ella.
- Única herramienta multimarca existente en el mercado que incluye los softwares de diagnosis originales de "WABCO", y, además, "HALDEX" para remolques.



Duración: 1 día

Horario para cursos presenciales:
9:00 - 18:00

Fechas:

- 19 de enero
- 29 de septiembre

Precio del curso por persona:

- 225 € (IVA no incluido)

Para registrarse en este curso, acceda por favor a nuestra web: www.wabco-academy.com selecciónelo y siga instrucciones.



Curso Básico WABCO Service Partner



CONOCIMIENTOS Y USO DE DIAGNOSIS (DIAG)

Conocer:

- La gama de productos y sistemas WABCO.
- Las herramientas de diagnóstico para los diferentes sistemas.
- Búsqueda e interpretación de documentación técnica.
- Los diferentes modos de diagnósticos y reparación.
- ECAS / ELM (Sistema de Suspensión controlada electrónicamente).
- SmartBoard.
- Herramientas de diagnosis neumáticas y electrónicas.
- Otras herramientas para Taller.
- Generalidades sobre el diagnóstico y la reparación de los diferentes sistemas, y cómo obtener los softwares correspondientes.
- Registro WABCO Customer Centre.
- Descarga e instalación de software..

Personas implicadas:

- Técnicos de taller y recambios.

Programa:

- Generalidades sobre WABCO.
- Conocimientos de nuestros productos y sistemas.
- Uso de INFORM / Customer Centre.
- Conocimiento genérico sobre los sistemas electrónicos para los vehículo

industriales.

- ABS - D / VCS II (Sistema Anti - Bloqueo de Frenos) Truck & Trailer.
- EBS / T EBS (Sistema de Freno Electrónico) Truck & Trailer.



Duración: 2 días

Horario para cursos presenciales:
9:00 - 18:00

Fechas:

- 9 y 10 de noviembre

Precio del curso por persona:

- 450 € (IVA no incluido)

Para registrarse en este curso, acceda por favor a nuestra web: www.wabco-academy.com selecciónelo y siga instrucciones.

Formación de Productos Pack (Camiones, Autobuses y Vehículos Remolcados)

Cursos de Especialidad a realizar durante 2023. ¡Consulta fechas disponibles!

Para
Autobuses

DURACIÓN

6 días

PRECIO

1260 €
persona /pack
(IVA no incluido)



PRIMER PACK:

Curso de Especialidad para Autobuses WABCO SERVICE PARTNER SILVER

Contenidos:

Sistema de Frenos y Suspensión Neumática.
Sistema ABS.
Sistema EBS. (EBS -1 a EBS -3)
Sistema de Suspensión Electrónica (ECAS).
Sistemas Auxiliares para Autobuses (ATC, MTS y OptiTire).
Sistemas OnLane – LDWS & Sistemas OnGuard – AEBS.



AL CONTRATAR
TODO EL PACK, 10%

PARA VEHÍCULOS RE-
MOLCADOS

DURACIÓN

7 días

PRECIO

1450 €
persona /pack
(IVA no incluido)



SEGUNDO PACK:

Curso de Especialidad para Vehículos Remolcados

WABCO SERVICE PARTNER SILVER

Contenidos:

Sistema de Frenos y Suspensión Neumática.
Sistema ABS.
Sistema EBS. Generación C-D.
Sistema EBS. Generación E-6.0 y anteriores.
Curso e-learning: Sistema de Control Integrado de la Presión de los Neumáticos (OptiTire)



AL CONTRATAR
TODO EL PACK, 10%

Formación de Productos Pack (Camiones, Autobuses y Vehículos Remolcados)

Cursos de Especialidad a realizar durante 2023. ¡Consulta fechas disponibles!

Para Camiones, Autobuses y Vehículos Remolcados
DURACIÓN
14 días
PRECIO
2900 € persona /pack (IVA no incluido)



TERCER PACK:

Curso de Especialidad para Camiones, Autobuses y Vehículos Remolcados WABCO SERVICE PARTNER **GOLD**

Contenidos:

Sistema de Frenos y Suspensión Neumática.
Sistema ABS.
Sistema EBS.
Sistema EBS. Generación E-6.0 y anteriores (Vehículos Remolcados)
Sistema de Suspensión Electrónica (ECAS).
Sistemas Auxiliares para Autobuses (ATC, MTS y OptiTire).
Sistemas OnLane – LDWS & Sistemas OnGuard – AEBS.
Curso e-learning: Sistema de Control Integrado de la Presión de los Neumáticos (OptiTire)



**AL CONTRATAR
TODO EL PACK, 10%**

WABCO Equipo de Biolimpieza

¿No sería magnífico poder trabajar con un sistema de limpieza altamente eficiente sin tener que preocuparse por temas de salud o reciclaje?

La suciedad de las piezas de los vehículos y herramientas representa un gran reto para los talleres, que a menudo deben emplear productos químicos agresivos para eliminar esta suciedad. Ahora, WABCO pone a su disposición una solución limpiadora que le permite eliminar la suciedad más persistente de forma rápida, segura y totalmente natural: **WABCO Biolimpieza**.



Set básico WABCO Biolimpieza
300 100 007 0



300 100 001 0

Lector de Códigos ABS/EBS

Acceda a la ECU del remolque y vea al instante los códigos de error.



300 200 002 0

WABCO, la maleta Autónoma de Alimentación y Comprobación Eléctrica

La maleta autónoma de comprobación de señales eléctricas e iluminación en remolques o camiones, que suministra la energía necesaria para poder llevar a cabo un diagnóstico estable del remolque.

W.Easy: Soluciones de Diagnóstico multimarca para Camiones, Autobuses, Remolques y Vehículos Ligeros.

El único sistema de diagnóstico multimarca del mercado para vehículos industriales, que integra los softwares originales de "WABCO", y además soft. original "HALDEX" para remolques, en una solución global.

Gracias a sus soluciones innovadoras, **WABCO WÜRTH** hace el diagnóstico más simple, comprensible y eficiente, y son los sistemas de diagnóstico los que ponen su negocio en marcha.

Amplia cobertura de fabricantes y vehículos.



TPMS Manager

Sistema de Control de la Presión de los Neumáticos de WABCO.



300 200 001 0



Soluciones para Taller

WABCO te presenta las diferentes opciones básicas para diagnosticar y solucionar problemas neumáticos y electrónicos, que satisfacen las más mínimas necesidades que tengas en el Taller. Creado para trabajar conjuntamente con los Sistemas de Diagnósticos WABCO (SD), cada maletín te ofrece la solución que necesitas según el tipo de vehículo. Aquí tienes los detalles y referencias de cada maletín:



Maletín de Diagnóstico
(Básico)
446 301 020 0



Maletín de Diagnóstico
para Trailer
446 301 023 0



Maletín de Diagnóstico
para Camión
446 301 025 0



Maletín de Diagnóstico
para Autobús
446 301 026 0

Nueva Generación del Maletín y del Banco de Pruebas Móvil WABCO para Sistemas Neumáticos

La nueva generación del maletín y del banco de pruebas móvil de WABCO para sistemas neumáticos es un equipo estándar para talleres y es un perfecto asistente para realizar las pruebas neumáticas en los vehículos industriales desde hace años. Ahora tienes a tu disposición una NUEVA GENERACIÓN, que reúne los requisitos actuales y futuros para tu taller. Por ejemplo, el maletín de pruebas de presión neumática para uso agrícola de WABCO, caja de herramientas diseñada para probar sistemas de suministro de aire comprimido en tractores o sistemas de frenos neumáticos en remolques de uso agrícola o forestal.



Maletín de Pruebas
Neumáticas
435 002 007 0



Banco Neumático
de Pruebas Móvil
453 197 003 0



Maletín de Pruebas
de Presión Neumática
para Uso Agrícola
435 002 011 0

Emisor de Ultrasonidos WABCO

Con la ayuda del Emisor de Ultrasonido WABCO, el usuario puede comprobar desde el exterior todas las juntas del vehículo. De esta forma, cualquier desperfecto o fuga se puede localizar de forma rápida y sencilla gracias a la percepción (aumentada) del sonido generado por el emisor de ultrasonidos.

ULTRASONIC LEAKAGE

FINDER 2.0 300 400 001 0 / 300 400 002 0

El Buscador de Fugas Ultrasónico WABCO es una herramienta de taller conveniente para detectar fugas de aire. El dispositivo indica la presencia y el tamaño de una fuga utilizando señales tanto audibles como visuales. Utilizar el Buscador de fugas ultrasónico ahorra tiempo y evita posibles reclamaciones de los clientes. El producto está resuelto en 2 versiones Básica y Avanzada.

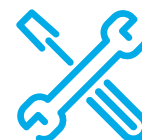


ULTRASONIC LEAKAGE
FINDER 2.0
300 400 001 0 / 300 400 002 0

Para obtener más información sobre el software y el hardware WABCO, visite:
https://www.wabco-customercentre.com/catalog/docs/wabco_product-catalogue_es.pdf



e-LEARNING Conocimientos Básicos de Sistemas de Frenos y Suspensión Neumáticos



Contenidos:

- Este curso proporciona conocimientos básicos sobre sistemas de frenos neumáticos en vehículos tractores y remolques. Cuando lo acabe, podrá realizar una prueba final. Con el aprobado, recibirá un certificado sobre su participación en este curso.
- En el curso se tratan los siguientes temas:
 - Funciones básicas del control de aparatos y principios físicos.
 - Normativa legal relativa a los sistemas de frenos.
 - Los símbolos gráficos y de funcionamiento más importantes para sistemas de frenos.
 - Introducción en el ABS y el ASR.
 - Principios de suspensión neumática, ejemplo de sistema de suspensión neumática convencional.
 - Estructura y funcionamiento de sistemas de frenos típicos para cabezas tractoras, autobuses y remolques.
 - El modo de funcionamiento de los aparatos más importantes en los sistemas de frenos neumáticos.
 - Dependiendo de sus conocimientos previos puede trabajar de distintas formas:
 - Si es principiante en lo que a sistemas de frenos neumáticos se refiere, lo ideal es que complete todo el curso desde el módulo 1.
 - Si ya dispone de algunos conocimientos básicos, en especial sobre símbolos gráficos para esquemas de frenos, puede pasar directamente al módulo 2 para ir familiarizándose con los esquemas de frenos de cabezas tractoras, autobuses y remolques.
 - Si, ante todo, le interesa el modo de funcionamiento de cada uno de los aparatos, también puede pasar al módulo 3.



Duración: estimada 24 h.

Precio: 160 € (IVA no incluido)

Para registrarse en este curso, acceda por favor a nuestra web: www.wabco-academy.com selecciónelo y siga instrucciones.

Formación de Producto

Para profundizar en la temática, se aconseja acudir a un curso presencial en donde podrá mejorar conocimientos y practicar con nuestras maquetas y simuladores.



e-LEARNING

Sustitución de una e-APU (APS)



E-APU es la abreviatura de una unidad de procesamiento electrónico del aire que se instala en vehículos industriales y autobuses. Este dispositivo es equivalente a la denominación APS de SCANIA.

Para cambiar un dispositivo averiado por esta nueva E-APU, hay que transferir los parámetros de la vieja E-APU a la nueva. Para ello, es necesario activar la función especial correspondiente en el software de diagnóstico de WABCO.

Para hacerlo necesitará un PIN que recibirá gratuitamente en este curso. Pero antes tiene que completar este curso: bien a través de la versión en línea, bien a través de la versión impresa, que puede descargar como PDF.

De este modo, adquirirá los conocimientos necesarios para poder realizar la parametrización de la nueva E-APU de manera profesional.

Recibirá su carta con el PIN para el software de diagnóstico de APS-EAPU después de que haya aceptado la declaración final.

Contenidos:

1. Breve descripción
2. Introducción
3. Estructura de la E-APU
4. APU convencional y E-APU
5. La reparación o sustitución de SCANIA E-APU ("APS")
6. Preparativos para la sustitución
7. Realización de la sustitución
8. Para finalizar la sustitución E-APU



Duración: estimada 2-3 h.

Precio: Gratis

Para registrarse en este curso, acceda por favor a nuestra web: www.wabco-academy.com selecciónelo y siga instrucciones.

Formación de Producto

Para profundizar en la temática, se aconseja acudir a un curso presencial en donde podrá mejorar conocimientos y practicar con nuestras maquetas y simuladores.



e-LEARNING

Monitorización de Presión de Neumáticos (OptiTire)



Descripción:

- Este curso cubre OptiTire, el sistema de monitoreo de presión de neumáticos de última generación para vehículos comerciales. Después de pasar la prueba final, recibirá su PIN2 para el software de diagnóstico OptiTire.
- Los principales temas tratados son:
 - Diseño, modo de operación y funciones del sistema de los sistemas OptiTire en vehículos comerciales.
 - Funcionalidad de los componentes de un sistema OptiTire.
 - Instalación y modernización de sistemas OptiTire.
 - Configuración de parámetros y puesta en marcha del sistema mediante el software de diagnóstico OptiTire.
 - Diagnóstico y reparación mediante diagnóstico OptiTire.
- El curso se puede tomar de manera diferente, dependiendo de su conocimiento previo:
 - Como estudiante avanzado, puedes comenzar directamente con el módulo 2.
 - Si ya está cómodo con el campo y se siente listo para la prueba final, puede comenzar en cualquier momento.



Duración: estimada 8 h.

Precio: 160 € (IVA no incluido)

Para registrarse en este curso, acceda por favor a nuestra web: www.wabco-academy.com selecciónelo y siga instrucciones.

Formación de Producto

Para profundizar en la temática, se aconseja acudir a un curso presencial en donde podrá mejorar conocimientos y practicar con nuestras maquetas y simuladores.



e-LEARNING VCS II - Trailer ABS



Contenido:

- Estructura y funcionamiento de un sistema antibloqueo (ABS) en vehículos con sistemas de frenos neumático
- Propiedades, funciones y características distintivas del sistema VCS II
- Puesta en servicio de un sistema VCS II por medio del software de diagnóstico WABCO.
- Diagnóstico y reparación de un sistema VCS II por medio del software de diagnóstico WABCO.

Este curso se centra en el sistema VCS II, el ABS Vario Compact de segunda generación para vehículos con remolque. Tras superar con éxito la prueba final, obtendrá un diploma y con él, recibirá el PIN para el software de diagnóstico VCS II.

Dependiendo de sus conocimientos previos puede trabajar de distintas formas:

Si es principiante en lo que a los sistemas ABS se refiere, lo ideal es que complete los módulos sucesivamente y en su orden natural.

Si es un usuario avanzado puede pasar directamente al módulo 2.

Si cuenta con un nivel de profesional y se siente preparado para realizar directamente la prueba final, puede emprenderla cuando guste.

Ventajas:

Con este curso e-learning, usted decide su propio ritmo, optimizando su tiempo y ahorra en costos de viaje y hotel.

Ciertos módulos pueden omitirse en función de sus conocimientos previos.

Disponible en Español y otros idiomas.

Recibirá un PIN para poder realizar calibraciones y parametrización durante la diagnosis del sistema.



Duración: estimada 8 h.

Precio: 160 € (IVA no incluido)

Para registrarse en este curso, acceda por favor a nuestra web: www.wabco-academy.com selecciónelo y siga instrucciones.

Formación de Producto

Para profundizar en la temática, se aconseja acudir a un curso presencial en donde podrá mejorar conocimientos y practicar con nuestras maquetas y simuladores.

Formación ABS Trailer



Business Training



Formación Comercial

Técnicas de Ventas

Técnicas de Ventas

Campañas de Marketing - Eficiencia Comercial-

Gestión de Stock

Fidelización de Clientes y Venta Rápida

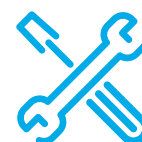
Liderazgo y Motivación

Economía y Finanzas -Para No Financieros





TÉCNICAS DE VENTAS



FORMACIÓN COMERCIAL (BU)

Contenidos:

El contacto, la obtención de información, el cambio de opiniones, conseguir aceptaciones, generar un clima de confianza y de colaboración e influir en el cliente hacia los objetivos.

La parte proyectiva de la entrevista y la negociación, elementos fundamentales de la Venta Técnica.

PROGRAMA:

1. PROCESOS DE VENTA
2. TIPOS DE VENTA
3. FASES DEL PROCESO DE VENTA
4. PREPARACIÓN DE LA VENTA
5. APROXIMACIÓN AL CLIENTE
6. ANÁLISIS DEL PRODUCTO/SERVICIO
7. EL ARGUMENTARIO DE VENTAS



Duración: 2 días.

Horario para cursos presenciales:
9:00-18:00

Fechas:

- A consultar

Precio del curso por persona:

- 500€ (IVA no incluido)

Es necesario llegar al mínimo de 7 asistentes para que el curso se celebre

Para registrarse en este curso, acceda por favor a nuestra web: www.wabco-academy.com selecciónelo y siga instrucciones.



CAMPAÑAS DE MARKETING

EFICIENCIA COMERCIAL

FORMACIÓN COMERCIAL (BU)

Contenidos:

Dirigido a a todos aquellos que ocupen funciones de comerciales Gerentes, Propietarios de Talleres y Distribuidores.

PROGRAMA:

- 1.- VENTA DE RECAMBIOS.
 - 2.- ENFOQUE CLIENTE
 - 3.- GESTIÓN DEL EQUIPO COMERCIAL
 - 4.- CAMPAÑAS PROMOCIONALES
 - 5.- EL PLAN COMERCIAL
 - 6.- MINI CASO PRÁCTICO.
- CONCLUSIONES Y REFLEXIONES



Duración: 2 días.

Horario: 9:00-18:00

Fechas:

- A consultar

Precio del curso por persona:

- 500€ (IVA no incluido)

Es necesario llegar al mínimo de 7 asistentes para que el curso se celebre

Para registrarse en este curso, acceda por favor a nuestra web: www.wabco-academy.com selecciónelo y siga instrucciones.



GESTIÓN DE STOCK

FORMACIÓN COMERCIAL (BU)

Contenidos:

INSTRUMENTOS DE GESTIÓN GERENCIAL

Impacto del inmovilizado en la estructura patrimonial «balance», impacto del stock en la cuenta de resultados, coste del inmovilizado y su impacto en la liquidez de la empresa, cálculo y aplicación del punto de equilibrio de la actividad.

VENTAS

Objetivo venta, descuentos medios por cliente, relación compra/venta.

COMPRAS

Previsión de la demanda y lanzamiento del pedido, clases de pedidos y su posible impacto económico, gestión de los proveedores y política de compras.

STOCK

Los Costes asociados al stock, rotación y cobertura, familias de compras, curvas A,B,C, calidad de stock.

ALMACÉN

Introducción a los procesos para su gestión, criterios de organización.



Duración: 2 días.

Horario: 9:00-18:00

Fechas:

- A consultar

Precio del curso por persona:

- 500€ (IVA no incluido)

Es necesario llegar al mínimo de 7 asistentes para que el curso se celebre

Para registrarse en este curso, acceda por favor a nuestra web: www.wabco-academy.com selecciónelo y siga instrucciones.

FIDELIZACIÓN DE CLIENTES Y VENTA

FORMACIÓN COMERCIAL (BU)

Contenidos:

Este colectivo debe de iniciar su proceso consiguiendo un cambio de actitud hacia la venta.

Ha de aceptar que su trabajo no es el de un administrativo, sino el de un comercial de apoyo, que gestiona y maneja un porcentaje muy importante del negocio, con responsabilidad sobre los resultados y satisfacción del cliente. Debe de adquirir tanto habilidades básicas de trato como de recursos, para aprovechar las oportunidades en el contacto con los clientes. El tratamiento de las quejas es un aspecto muy importante de su trabajo, con gran incidencia en la satisfacción/insatisfacción del cliente. La actitud ante situaciones difíciles y la confianza de saber que se conocen las diferentes formas de abordarlas da la tranquilidad necesaria para enfrentar la situación eliminando la tensión que conlleva.



Duración: 1 día.

Horario para cursos presenciales:
9:00-18:00

Fecha:
• A consultar

Precio del curso por persona:
• 500€ (IVA no incluido)

Es necesario llegar al mínimo de 7 asistentes para que el curso se celebre

Para registrarse en este curso, acceda por favor a nuestra web: www.wabco-academy.com selecciónelo y siga instrucciones.



LIDERAZGO Y MOTIVACIÓN



FORMACIÓN COMERCIAL (BU)

Contenidos:

Este es un curso básico adaptado a la realidad que proporciona herramientas reales para las situaciones típicas del día a día.

Su desarrollo en sala se hace ajustándolo totalmente a tales situaciones. Ahorra mucho tiempo y sinsabores aprender y discutir los elementos básicos de un buen liderazgo, en vez de cometer errores iniciales que luego se arrastran y son difíciles de arreglar. Un colaborador nuestro solía decir que había dos formas de aprender a mandar: que te enseñen o estropeando equipos, es más barato para todos aprender.

Este curso da la confianza necesaria para liderar un equipo, sentando las bases para obtener un buen resultado en todos los aspectos, y marca las pautas para desarrollar una forma personal de actuar, sin miedo al fracaso.

Hago hincapié en la idea de entrenamiento, seguimos nuestra línea, las personas aprenden haciendo y comparando sus resultados con los compañeros y con el consultor, que actúa como uno más.



Duración: 2 días.

Horario: 9:00-18:00

Fechas:

- A consultar

Precio del curso por persona:

- 500€ (IVA no incluido)

Es necesario llegar al mínimo de 7 asistentes para que el curso se celebre

Para registrarse en este curso, acceda por favor a nuestra web: www.wabco-academy.com selecciónelo y siga instrucciones.

ECONOMÍA Y FINANZAS

FORMACIÓN COMERCIAL (BU)

Contenidos:

Dirigido a Gerentes, Propietarios de Talleres y Distribuidores, que quieran comprender la función económica – financiera aunque no sea su tarea principal.

1.- LOS RESULTADOS

1.1.- Introducción. Los impactos económicos de los actos empresariales

1.2.- El Resultado y sus elementos

Ejemplo de una cuenta de resultados.

- Niveles de márgenes

2.- LA TESORERÍA Y EL BALANCE

2.1.- La tesorería. Cash flow. Cobros y pagos.

2.2.- El Balance de situación

Los apartados clásicos de un balance.

3.- PROYECTOS DE INVERSIÓN

3.1.- Las Inversiones

Cuestiones básicas sobre las inversiones.

- Las razones para invertir.
- El coste de una inversión.

Los métodos para comparar un proyecto de inversión.

- El método del Valor Actualizado Neto (VAN).
- El método de la tasa de retorno o TIR.
- El método del pay back.

Sin necesidad de ser adivinos, aprenderemos a usar herramientas que nos ayuden a optar por una inversión o por otra.



Duración: 2 días.

Horario: 9:00-18:00

Fechas:

- A consultar

Precio del curso por persona:

- 500€ (IVA no incluido)

Es necesario llegar al mínimo de 7 asistentes para que el curso se celebre

Para registrarse en este curso, acceda por favor a nuestra web: www.wabco-academy.com selecciónelo y siga instrucciones.



Driver Training



Formación para conductores e ITV's

Relación de cursos:

Curso de Conducción para Conductores de Vehículos Pesados y Mercancías Peligrosas

Curso Conducción Preventiva para Turismos -NUEVO

Curso sobre Sistemas de Freno, Suspensión Neumática y A.B.S. (para Camiones, Autobuses y Trailers) para Inspectores de ITV's



Curso de Conducción

para conductores de Vehículos pesados y Mercancías peligrosas

FORMACIÓN PARA CONDUCTORES E ITV's (DT)

Objetivo:

Mejorar las actitudes de conducción, detectar con anticipación los peligros y saber cómo abordarlos.

Evaluar y calificar el nivel de conducción de los participantes.

Asegurar primordialmente la seguridad personal de los conductores, así como la integridad de los vehículos.

Dirigido a:

Profesionales de la conducción de vehículos pesados.

Profesionales de la conducción de Vehículos pesados que transportan mercancías peligrosas.

Beneficios:

Conocimientos de todos los sistemas de seguridad instalados en los vehículos (cabeza tractora y semi-remolque) que utilizaremos durante el curso.

Cabeza tractora con todos los sistemas de seguridad (ABS, ESC, EBS,

ECAS, ACC, AEBS, OnLane, OptiTire).

Tanque cisterna equipado con la última tecnología de seguridad (EBS-E, RSS, ECAS, SmartBoard, OptiTurn, OptiLoad, OptiLink, OptiTire).

Programa:

Teoría.

Ejercicio frenado con/ sin ABS y ESC.

Prácticas de conducción con cisterna.

Convocatorias:

Por determinar. Consulte disponibilidad.



Duración: 1 día.

Horario: 9:00-18:00

Fechas:

- A consultar

Precio del curso por persona:

- A consultar

Es necesario llegar al mínimo de 7 asistentes para que el curso se celebre

Para registrarse en este curso, por favor envíe mail a roberto.vidal@zf.com o llame al 91.675.11.00.



Curso de Conducción

preventiva para turismos

FORMACIÓN PARA CONDUCTORES E ITV's (DT)

Beneficios:

Tomar conciencia de las limitaciones al volante, corregir hábitos incorrectos, aprender a mantener una seguridad activa y a reaccionar en situaciones imprevistas. Adquirir los conocimientos que permitirán prevenir accidentes de tráfico.

Contenidos del curso:

Test de nivel.
Ergonomía.
Control del vehículo,
Seguridad activa.
Frenadas de emergencia.
Control de tracción y responsabilidades.

Incluye:

Formadores cualificados, aula de formación, vehículos propios de la Escuela, seguro médico para todos los participantes, comida-menú en un restaurante próximo a la escuela y diploma acreditativo para el alumno.

Dónde:

Madrid y Barcelona.



Duración: 1 día.

Horario: 9:00-18:00

Fechas:

- A consultar

Precio del curso por persona:

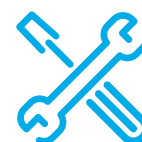
- A consultar

Es necesario llegar al mínimo de 7 asistentes para que el curso se celebre

Para registrarse en este curso, por favor envíe mail a roberto.vidal@zf.com o llame al 91.675.11.00.



Curso Sistemas de Freno, Suspensión Neumática y A.B.S. (para camiones, Autobuses y Trailers)



para inspectores de ITV's

FORMACIÓN PARA CONDUCTORES E ITV's (DT)

Contenidos:

Conceptos generales sobre los sistemas de frenado y suspensión.

Misión y Funcionamiento de los componentes del sistema.

Distribución y comprobación de las válvulas en el vehículo.

Normativa vigente sobre el sistema de frenado y anti-bloque en los vehículos industriales.

Procedimientos de inspección y detección de averías más usuales

Inspección adecuada para frenos de servicio, de socorro de estacionamiento, etc.

Inspección basada en ISO 21.069

Interpretación de placas ABS / EBS.

Chequeo de sistemas electrónicos (ITV electrónica).



Duración: 1 día.

Horario: 9:00-18:00

Fechas:

- A consultar

Precio del curso por persona:

- A consultar

Es necesario llegar al mínimo de 7 asistentes para que el curso se celebre

itv

Para registrarse en este curso, por favor envíe mail a roberto.vidal@zf.com o llame al 91.675.11.00.



Información General

Bonifíquese de la Formación ZF

Cuadro de Atribución del PIN

Cómo llegar

Calendario 2023

¡Bonifíquese de la Formación ZF!

¡No pierda la oportunidad!

Formación Bonificada

Muchas personas ya se están beneficiando del sistema de bonificaciones que ofrece la **Fundación Tripartita** para la Formación y Empleo.

¿Quiénes pueden beneficiarse? Se podrán beneficiar de estas ayudas todos los **Trabajadores por cuenta ajena**.

De esta forma, las empresas podrán realizar la formación que se ajuste a sus necesidades y recibirán un porcentaje, mediante un documento acreditativo, correspondiente a la bonificación, para descontar de sus cotizaciones a la Seguridad Social.

Con la entrada en vigor del nuevo Real Decreto Ley 4/2015 de 22 de Marzo, para la reforma urgente del Sistema de Formación Profesional para el Empleo en el ámbito laboral, por el que se regula las bonificaciones de las Acciones Formativas para las Empresas, que todos nuestros cursos, podrán seguir siendo objeto de solicitud de dichas bonificaciones al estar ZF CV DISTRIBUTION SPAIN SL inscrita en el registro para impartir formación distinta de las especialidades formativas previstas en el Fichero de Especialidades Formativas, dentro de la especialidad presencial y/o tutorial a distancia. Sin embargo las empresas solicitantes deberán ellas mismas proceder a darse de alta en el aplicativo.

Posteriormente, si lo desean pueden autorizar a nuestro partner en formación para que les realice el resto de trámites y documentación para que se puedan beneficiar de estas ayudas, con un pequeño coste adicional para nuestros clientes.



Cursos Itinerantes

Con la finalidad de facilitar la Formación y de poder capacitarnos para afrontar las reparaciones con los mejores conocimientos, y de esta forma dar satisfacción a las necesidades de nuestros clientes, os ofrecemos la posibilidad de realizarla en las diferentes localidades del país. De esta manera, intentamos ayudarlos a evitar desplazamientos y costes adicionales. Los cursos y fechas de celebración serán concretados según las necesidades de cada zona. Para poder realizarlos, es necesario contar con una participación mínima de 7 cursillistas. Si estas interesado en participar, contacta, por favor, con tu Distribuidor Autorizado WABCO, para ver los cursos que se vayan a realizar durante el presente año, así como fechas y precios de los mismos, o con nosotros, para ampliarte cuanta información necesites, a través del email: roberto.vidal@zf.com

Uso del PIN

Cuadro de Atribución de PIN

La obtención del PIN permite al usuario, además del diagnóstico, modificar o realizar otras parametrizaciones en los sistemas electrónicos WABCO, que llevan los vehículos industriales, con lo que se consiguen mayores repercusiones en el funcionamiento de dicho sistema.

La utilización del PIN por parte de un usuario sin formación puede, por tanto, menoscabar la seguridad en la conducción y el funcionamiento del vehículo.

Como fabricante del sistema y del programa de diagnóstico, WABCO exige, para la asignación de un PIN, la participación en un cursillo de formación.

La asignación del PIN se realiza de forma personalizada y el usuario no está autorizado a ceder el PIN a personas sin la adecuada formación.

El usuario conoce y autoriza que su nombre se grabe en una base de datos junto con el identificador de usuario personal. Con el identificador de usuario que se graba en el sistema electrónico de control, cada vez que se efectúa una modificación, es posible realizar un rastreo de dichas modificaciones.

Cursos

ABS (Camión & Bus)	ABS (Vehículos remolcados)	ECAS (Camión, Trailer & Bus)	EBS (Camión & Bus)	EBS (Vehículos remolcados Generación "D")	EBS (Vehículos remolcados Generación "E")	ODR Tracker (Vehículos remolcados)	E APU (Camión & Bus)	On Lane (Camión & Bus)	MTS (Bus)	ATC (Bus)	IVTM - OptiTire (Camión, Trailer & Bus)	A EBS - OnGuard (Camión & Bus)	TailGUARD (Camión & Bus)
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Condiciones Generales

Si la empresa solicitante cancela su asistencia al curso una semana antes, WABCO le pedirá un 30% del precio (salvo caso de fuerza mayor).

WABCO se reserva el derecho de cancelar, modificar o aplazar un curso si el número de los participantes es insuficiente, o por cualquier otro motivo justificado, sin previo aviso.

Cómo llegar

a los cursos de **WABCO**



LLEGANDO EN COCHE

Por M50: salida 19A
Por A2: salida 17A

ZF CV Distribution Spain, S.L.
B80442783
Av. de Castilla, 33
28830 San Fernando de Henares
(Madrid) Spain
Móvil/Mobile +34 669 705 147
Phone/Landline: +34 91 675 11 00



LLEGANDO EN TREN A ATOCHA

Cogiendo Líneas de Cercanías C2 o C7
en la misma estación (dirección
Guadalajara y Alcalá de Henares
respectivamente).
Parada: Torrejón de Ardoz
Duración: 25 minutos

HOTEL ASSET TORREJON ****
Av. Constitución, 32 (esquina Plaza de España)
T.: 91 677 06 49
Torrejón de Ardoz (Madrid)
(Misma plaza de la parada de Cercanías Torrejón de Ardoz)
17 min. andando a las instalaciones de
ZF CV Distribution Spain, S.L.



LLEGANDO EN AVIÓN

15 minutos de taxi a T1, T2 y T3
20 minutos de taxi a T4

Precios y condiciones especiales para los participantes en los cursos WABCO, incluyendo servicio de Tránsito y Parking, si lo necesitan.

2023

zf.com/cv

ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO	
1 D	1	1 X		1 X	CURSOS A.B.S. (TRAILER)	1 S		1 L		18	1 J
2 L		2 J		2 J	CURSOS E.B.S. - D (TRAILER)	2 D		2 M			2 V
3 M		3 V		3 V		3 L		14	3 X		3 S
4 X		4 S		4 S		4 M			4 J		4 D
5 J		5 D		5 D		5 X		5 V	CURSOS ON LANE (LDWS) - TRUCK & BUS		5 L
6 V		6 L		6 L		10	6 J		6 S		6 M
7 S		7 M	CURSOS E.B.S. - E (TRAILER) "COMPLETO"	7 M			7 V		7 D		7 X
8 D		8 X		8 X			8 S		8 L	19	8 J
9 L	2	9 J		9 J			9 D		9 M		9 V
10 M		10 V		10 V	CURSOS ON LANE (LDWS) - TRUCK & BUS		10 L	15	10 X		10 S
11 X		11 S		11 S			11 M		11 J		11 D
12 J		12 D		12 D			12 X		12 V		12 L
13 V		13 L		7	13 L	CURSOS TELEMATICS (TRANSICS)	11	13 J	CURSOS E.B.S. - D (TRAILER)		13 M
14 S		14 M	CURSOS A.M.T. (VOLVO)	14 M			14 V		14 D		14 X
15 D		15 X	CURSOS A.M.T. (ZF)	15 X	CURSO NIVEL 1 Y 2 ZF AS TRONIC 2		15 S		15 L	20	15 J
16 L	3	16 J		16 J			16 D		16 M		16 V
17 M	CURSOS E.C.A.S. (TRUCK, BUS & TRAILER)	17 V		17 V	CURSO GESTIÓN Y PROCESAMIENTO DEL AIRE		17 L	16	17 X		17 S
18 X	CURSOS VEHICULOS AGRICOLAS	18 S		18 S			18 M		18 J		18 D
19 J	CURSOS DIAGNOSIS W.EASY	19 D		19 D			19 X		19 V		19 L
20 V	PROGRAMA TRAILER INTELIGENTE	20 L	CURSOS VALVULERÍA TRUCK & BUS	8	20 L		12	20 J			20 M
21 S		21 M	CURSOS VALVULERÍA (TRAILER)	21 M	CURSOS E.B.S. - E (TRAILER) "COMPLETO"		21 V		21 D		21 X
22 D		22 X	CURSOS A.B.S. TRUCK & BUS	22 X			22 S		22 L	21	22 J
23 L	CURSOS OptiTire (TRUCK, BUS & TRAILER)	23 V	CURSOS E.B.S. TRUCK & BUS	23 J			23 D		23 M		23 V
24 M	CURSOS VALVULERÍA (TRAILER)	24 V		24 V			24 L	17	24 X		24 S
25 X	CURSOS A.B.S. (TRAILER)	25 S		25 S			25 M		25 J		25 D
26 J	CURSOS E.B.S. - D (TRAILER)	26 D		26 D			26 X		26 V		26 L
27 V		27 L		9	27 L		13	27 J			27
28 S		28 M	CURSOS VALVULERÍA (TRAILER)	28 M			28 V		28 D		28 X
29 D				29 X			29 S		29 L	22	29 J
30 L	5			30 J			30 D		30 M		30 V
31 M				31 V					31 X		CURSO NIVEL 1 Y 2 ZF TRAXON

JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
1 S		1 M		1 V		1 D		1 X		1 V	CURSOS TAILGUARD
2 D		2 X		2 S		2 L	CURSOS VEHICULOS AGRICOLAS 40	2 J	CURSOS TELEMATICOS (TRANSICS)	2 S	
3 L	27	3 J		3 D		3 M		3 V		3 D	
4 M		4 V		4 L	36	4 X	CURSO NIVEL 1 Y 2 ZF AS TRONIC 2	4 S		4 L	49
5 X	CURSOS A.M.T. (VOLVO)	5 S		5 M	CURSOS VALVULERÍA (TRAILER)	5 J		5 D		5 M	
6 J	CURSOS A.M.T. (ZF)	6 D		6 X	CURSOS A.B.S. (TRAILER)	6 V		6 L	CURSOS VALVULERÍA TRUCK & BUS 45	6 X	
7 V	CURSOS TAILGUARD	7 L	32	7 J	CURSOS E.B.S. - D (TRAILER)	7 S		7 M		7 J	
8 S		8 M		8 V		8 D		8 X		8 V	
9 D		9 X		9 S		9 L	CURSOS ELECTRÓNICOS-BUS 41	9 J	CURSOS BÁSICO (W.S.P.)	9 S	
10 L	28	10 J		10 D		10 M		10 V		10 D	
11 M	CURSOS E.B.S. - E (TRAILER) "COMPLETO"	11 V		11 L	37	11 X		11 S		11 L	50
12 X		12 X		12 M	CURSOS VALVULERÍA TRUCK & BUS	12 J		12 D		12 M	CURSOS E.B.S. - E (TRAILER) "COMPLETO"
13 J		13 D		13 X		13 V		13 L	46	13 X	
14 V		14 L	33	14 J		14 S		14 M		14 J	
15 S		15 M		15 V		15 D		15 X	CURSO NIVEL 1 Y 2 ZF AS TRONIC 2	15 V	
16 D		16 X		16 S		16 L	CURSOS OptiTire (TRUCK, BUS & TRAILER) 42	16 J		16 S	
17 L	29	17 J		17 D		17 M	CURSOS VALVULERÍA (TRAILER)	17 V		17 D	
18 M	CURSOS A.B.S. TRUCK & BUS	18 V		18 L	38	18 X	CURSOS A.B.S. (TRAILER)	18 S		18 L	CURSOS A.B.S. TRUCK & BUS 51
19 J	CURSOS E.B.S. TRUCK & BUS	19 X		19 M	CURSOS E.B.S. - E (TRAILER) "COMPLETO"	19 J	CURSOS E.B.S. - D (TRAILER)	19 D		19 M	CURSOS E.B.S. TRUCK & BUS
20 J		20 D		20 X		20 V		20 L	47	20 X	
21 V	CURSO GESTIÓN Y PROCESAMIENTO DEL AIRE	21 L	34	21 J		21 S		21 M	CURSOS VALVULERÍA (TRAILER)	21 J	
22 S		22 M		22 V		22 D		22 X	CURSOS A.B.S. (TRAILER)	22 V	
23 D		23 X		23 S		23 L	43	23 J	CURSOS E.B.S. - D (TRAILER)	23 S	
24 L	30	24 J		24 D		24 M	CURSOS E.B.S. - E (TRAILER) "COMPLETO"	24 V		24 D	
25 M		25 V		25 L	39	25 X		25 S		25 L	52
26 X		26 X		26 M		26 J		26 D		26 M	
27 J		27 D		27 X		27 V		27 L	48	27 X	
28 V		28 L	35	28 J		28 S		28 M	CURSOS A.M.T. (VOLVO)	28 J	
29 S		29 M		29 V	CURSOS DIAGNOSIS WEASY	29 D		29 X	CURSOS A.M.T. (ZF)	29 V	
30 D		30 X		30 S		30 L	44	30 J		30 S	
31 L	31	31 J				31 M				31 D	

www.wabco-academy.com

ZF CV Middle East and Africa FZCO

Dubai South, Building A3, Office No 115

P.O. Box 61231

Tel +971 4 887 963 8