



[pro]Academy

# Katalog školení 2024 Česká republika a Slovensko

Produktová školení





# ZF [pro]Academy

## Profesionálové v oblasti technického vzdělávání

S každou novou generací vozidla nebo produktu se používají nové technologie – změny probíhají mnohem rychleji než kdykoli předtím. Abychom mechanikům, technikům a servisům zajistili aktuální informace, je zde ZF [pro]Academy. Naše školení vám poskytnou přesně ty znalosti, které jako profesionál potřebujete dnes i zítra: strukturované, praktické a připravené tak, že z nich můžete okamžitě těžit ve svém každodenním životě. Za ZF [pro]Academy stojí desítky let zkušeností a komplexní know-how technologického partnera mnoha výrobců užitkových vozidel.

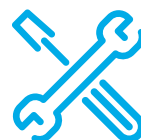
## Cíl školení

ZF [pro]Academy nabízí školení se zaměřením na tři hlavní části: produktové školení, obchodní školení a školení řidičů, přičemž každé se zaměřuje na příslušné know-how.

Neustále rozvíjíme naše znalosti a zkušenosti o našich systémech a produktech. S těmito znalostmi vás rádi podpoříme ve zlepšování vašich výsledků při opravách a diagnostice a pomůžeme vám pravidelně aktualizovat vaše znalosti.

### Více informací o školení ZF [pro]Academy:

Tel. +420 725 957 260  
[jakub.katrencik@zf.com](mailto:jakub.katrencik@zf.com)



### Produktová školení



### Obchodní školení



### Školení řidičů





# Produktová školení

Produktová školení	7
Základní školení a systémy ABS	8
EBS E1 pro přípojná vozidla	9
EBS E2 pro přípojná vozidla	10
OptiTire – monitorování tlaku v pneumatikách	11
Základy EBS & ECAS pro motorová vozidla	12
Základní školení E-Learning	13
Kotoučové brzdy PAN E-Learning	14
VCS II (ABS) pro přípojná vozidla E-Learning	15
Základy EBS pro přípojná vozidla E-Learning	16
Trailer EBS E1 - E2 E-Learning	17
Trailer EBS E2.5 - E4 E-Learning	18
OptiTire™ monitorování tlaku v pneumatikách E-Learning	19



## ZF [pro]Academy

Přihlašte se na školení ZF [pro]Academy a buďte našimi hosty ve školícím centru ve Vídni, kde se konají školení pro střední a východní Evropu.

V našem školícím centru se snažíme flexibilně optimalizovat školení podle potřeb a požadavků trhu. Školení pro Českou republiku a Slovensko probíhají v Českém jazyce a nebo jsou do Českého jazyka tlumočena.

Z našich zkušeností a znalostí můžete těžit i Vy!





Školení ZF [pro]Academy kombinují teoretické a praktické vzdělávání a využívají moderního zázemí školícího centra.



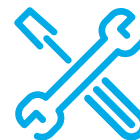
Účastníci pak mohou teoreticky získané poznatky uvést do praxe ve školící dílně.

Součástí školení je i praktická část, kde si účastníci školení mohou vyzkoušet teoreticky získané znalosti.

Kde jinde si můžete postavit funkční model brzdové soustavy?



# Produktová školení



Stále se zvyšující tempo technologického rozvoje staví servisy před velkou výzvou neustále přinášet svým zaměstnancům nejnovější poznatky a umožnit jim vzdělání. Stále složitější systémy v užitkových vozidlech vyžadují jiný přístup. Zkušební a diagnostické práce dnes vyžadují vynikající znalosti systému, mnohem více než dříve. Proto nabízíme školení zaměřená na systémy, se kterými se můžete denně potkat.

Majitelé vozidel očekávají od svého servisu vysokou odbornou způsobilost při poradenství, zkušebních a diagnostických pracích i při odstraňování závad. Úspěch a konkurenceschopnost vaší společnosti jsou v podstatě založeny na kvalifikaci vašich zaměstnanců.

Rozšiřte know-how svých specialistů prostřednictvím školení se ZF [pro]Academy.

Naše prezenční školení nabízí intenzivní výukový obsah se spoustou důležitých znalostí a praktickou částí školení. Kromě prezenčního školení nabízíme různé formáty digitální výuky.

## E-Learning

E-learning je nejjednodušší způsob, jak získat znalosti ZF [pro]Academy. Vše, co potřebujete, je počítač nebo tablet a připojení k internetu. Ať jste kdekoli a kdykoli máte čas, můžete se zaregistrovat online a využít výhod školicích kurzů ZF [pro]Academy.

E-Learning ZF [pro]Academy umožňuje efektivní učení a pomáhá šetřit čas a peníze.

Díky animacím a videím je školení pestré a zajímavé.

Úkoly, otázky a závěrečný test zajišťují úspěch v učení.

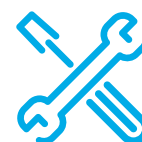
Školení jsou k dispozici v různých jazycích, zatím však nejsou dostupná v češtině. U některých našich e-learningových kurzů obdržíte PIN (Personal Identification Number) po úspěšném absolvování školení a závěrečném testu.

## Obecné informace

Zájemci o školení se mohou přihlásit vyplněním přihlášky, která je součástí Plánu školení pro dané období, a jejím zasláním na email školitele: [jakub.katrencik@zf.com](mailto:jakub.katrencik@zf.com).

### Více informací o školení ZF [pro]Academy:

Tel. +420 725 957 260  
[jakub.katrencik@zf.com](mailto:jakub.katrencik@zf.com)



# ZÁKLADNÍ ŠKOLENÍ A SYSTÉMY ABS

## Obsah a cíle školení

Základní školení je vstupním školením do vzdělávacího procesu ZF [pro]Academy. Je vhodné pro zájemce, kteří začínají pracovat (mechanici, diagnostici, příjímací technici) s pneumatickými systémy užitkových vozidel, diagnostikou WABCO nebo mají zájem o prohloubení základních znalostí konvenčních pneumatických soustav.

Hlavní body školení:

- Databáze INFORM, značení produktů
- Popis stavby a funkce konvenční vzduchotlaké brzdové soustavy užitkových vozidel
- Popis a funkce jednotlivých komponentů
- Nastavení AZR, zapojení brzdové soustavy motorového i přípojného vozidla
- Popis stavby a funkce systémů ABS pro motorová a přípojná vozidla
- Diagnostikování systémů ABS pro motorová i přípojná vozidla
- Popis diagnostických programů WABCO

## Výhody

- Praktická část výuky
- Školení je zaměřeno na intenzivní předání znalostí k danému tématu
- Dokumentace je součástí školení
- Jednotlivé dotazy jsou zodpovězeny okamžitě
- Po absolvování školení obdržíte certifikát
- Během školení je podáváno občerstvení a oběd
- Po absolvování školení obdržíte PIN pro diagnostický software WABCO ABS a VCS



Délka školení: 3 dny

Čas: 9:00 - 16:00

Cena školení:  
€ 435,00 (bez daně) / osoba

Místo školení:  
Školící centrum ZF CV  
Distribution Austria GmbH,  
Rappachgasse 42,  
1110, Vídeň, Rakousko

Termíny školení: na dotaz

Tel. +420 725 957 260  
jakub.katrencik@zf.com

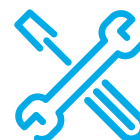
## Podmínky účasti

Podaná přihláška





# EBS E1 PRO PŘÍPOJNÁ VOZIDLA



## Obsah a cíle školení

Navazující školení na Základní školení. Produktové školení EBS E 1 je zaměřeno na základní stavbu elektronického brzdového systému EBS E pro přípojná vozidla (hardware) a základní využití diagnostického programu WABCO TEBS E.

Hlavní body školení:

- Popis základní stavby/hardware systému TEBS E
- Nastavení jazyků a parametrování SmartBoard
- Testování, diagnostika a přehrání parametrů (výměna modulátoru) modulátoru TEBS E pomocí WABCO diagnostického software
- Rozlišení generací, popis stavby a funkce systémů EBS C a D, včetně diagnostiky, parametrování a výměny modulátoru

## Výhody

- Praktická část výuky
- Školení je zaměřeno na intenzivní předání znalostí k danému tématu
- Dokumentace je součástí školení
- Jednotlivé dotazy jsou zodpovězeny okamžitě
- Po absolvování školení obdržíte certifikát
- Během školení je podáváno občerstvení a oběd
- Obdržíte PIN pro diagnostický software WABCO TEBS
- Na základě školení získá účastník PIN2, který opravňuje uživatele k výměně modulátoru TEBS E



Délka školení: 3 dny

Čas: 9:00 - 16:00

Cena školení:  
€ 435,00 (bez daně) / osoba

Místo školení:  
Školící centrum ZF CV  
Distribution Austria GmbH,  
Rappachgasse 42,  
1110, Vídeň, Rakousko

Termíny školení: na dotaz

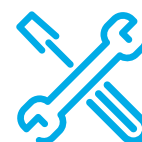
Tel. +420 725 957 260  
jakub.katrencik@zf.com

## Podmínky účasti

Podaná přihláška,  
Absolvované Základní školení



# EBS E2 PRO PŘÍPOJNÁ VOZIDLA



## Obsah a cíle školení

Školení EBS E úroveň 2 pro přípojná vozidla navazuje na školení EBS E úroveň 1 pro přípojná vozidla a rozšiřuje znalosti účastníků školení o pokročilých možnostech parametrování funkcí a diagnostice elektronického brzdového systému EBS E pro přípojná vozidla.

Hlavní body školení:

- Diagnostika a testování systému EBS E pro přípojná vozidla pomocí WABCO diagnostického software
- Parametrizace základních a pokročilých funkcí EBS E pro přípojná vozidla
- Parametrizace a kalibrace elektronicky řízeného pérování, které je součástí EBS E pro přípojná vozidla

## Výhody

- Praktická část výuky
- Školení je zaměřeno na intenzivní předání znalostí k danému tématu
- Dokumentace je součástí školení
- Individuální dotazy jsou okamžitě zodpovězeny
- Po absolvování školení obdržíte osvědčení
- Během školení je podáváno občerstvení a oběd
- Na základě školení obdrží účastník PIN1 pro systém TEBS E



Délka školení: 3 dny

Čas: 9:00 - 16:00

Cena školení:  
€ 435,00 (bez daně) / osoba

Místo školení:  
Školící centrum ZF CV  
Distribution Austria GmbH,  
Rappachgasse 42,  
1110, Vídeň, Rakousko

Termíny školení: na dotaz

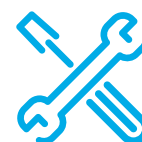
Tel. +420 725 957 260  
jakub.katrencik@zf.com

## Podmínky účasti

Podaná přihláška,  
Absolvované Základní školení  
a školení EBS E1



# OPTITIRE – MONITOROVÁNÍ TLAKU V PNEUMATIKÁCH



## Obsah a cíle školení

Školení je zaměřeno na stavbu, funkci a diagnostiku systému OptiTire pro užitková vozidla.

Hlavní body školení:

- Popis základní funkce jednotlivých komponentů systému
- Popis základního principu fungování systému
- Diagnostický software OptiTire
- Základní možnosti diagnostiky a parametrování systému

## Výhody

- Praktická část školení
- Školení je zaměřeno na intenzivní předání znalostí k danému tématu
- Dokumentace je součástí školení
- Jednotlivé dotazy jsou zodpovězeny okamžitě
- Po absolvování školení obdržíte certifikát
- Během školení je podáváno občerstvení a oběd
- Obdržíte PIN2 pro diagnostický software WABCO OptiTire



Délka školení: 1 den

Čas: 9:00 - 16:00

Místo školení:  
Školící centrum ZF CV  
Distribution Austria GmbH,  
Rappachgasse 42,  
1110, Vídeň, Rakousko



Školení OptiTire nabízíme také jako online verzi prostřednictvím MS Teams.

Cena školení:  
€ 145,00 (bez daně) / osoba

Termíny školení: na dotaz

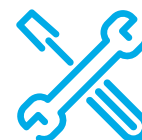
Tel. +420 725 957 260  
jakub.katrencik@zf.com

## Podmínky účasti

Podaná přihláška



# ZÁKLADY EBS & ECAS PRO MOTOROVÁ VOZIDLA



## Obsah a cíle školení

Školení je zaměřené na základní funkční principy a stavbu systémů EBS a ECAS pro motorová vozidla, popis funkce jednotlivých ventilů a základní možnosti diagnostiky.

Hlavní body školení:

- Popis základní funkce ventilů soustavy EBS a ECAS motorových vozidel
- Popis základního principu fungování systému EBS a ECAS motorových vozidel
- Základní možnosti diagnostiky systémů

## Výhody

- Praktická část výuky
- Školení je zaměřeno na intenzivní předání znalostí k danému tématu
- Dokumentace je součástí školení
- Individuální dotazy jsou okamžitě zodpovězeny
- Po absolvování školení obdržíte osvědčení
- Během školení je podáváno občerstvení a oběd
- Na základě školení obdrží účastník PINy pro dostupné systémy EBS a ECAS pro motorová vozidla



Délka školení: 3 dny

Čas: 9:00 - 16:00

Cena školení:  
€ 435,00 (bez daně) / osoba

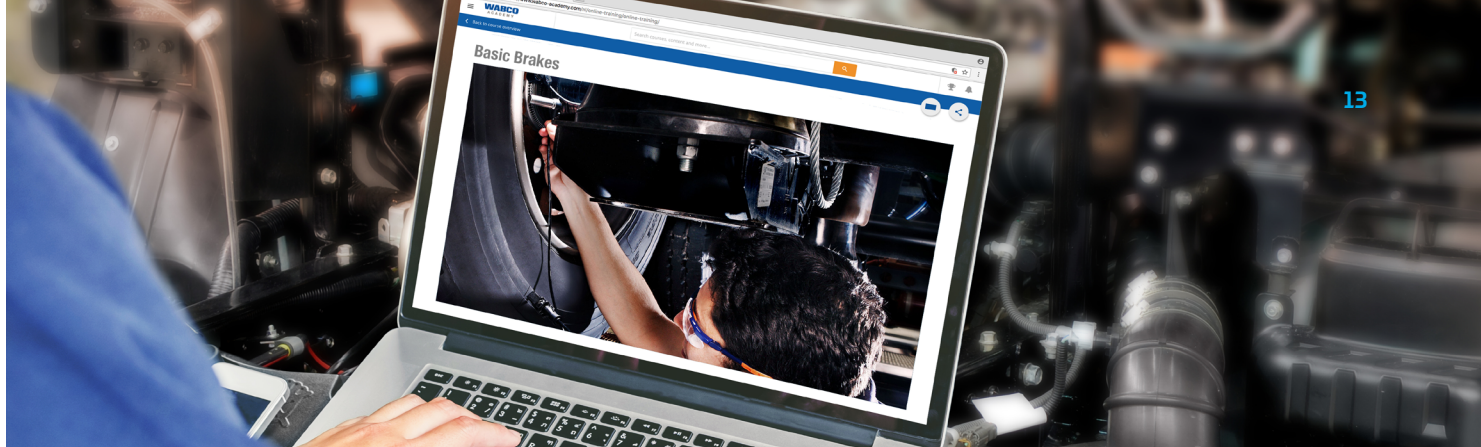
Místo školení:  
Školící centrum ZF CV  
Distribution Austria GmbH,  
Rappachgasse 42,  
1110, Vídeň, Rakousko

Termíny školení: na dotaz

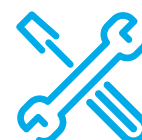
Tel. +420 725 957 260  
jakub.katrencik@zf.com

## Podmínky účasti

Podaná přihláška,  
Absolvované Základní školení



# ZÁKLADNÍ ŠKOLENÍ E-LEARNING



## Obsah a cíle školení

- Základní funkce pneumatického systému, ovládání ventilů a fyzikální principy
- Nejdůležitější výkresové a funkční značky pro brzdové systémy
- Úvod do ABS a ASR
- Základy vzduchového pérování, příklad systému klasického vzduchového pérování
- Struktura a funkce typických brzdových systémů pro motorová vozidla, autobusy a přívěsy
- Jak fungují nejdůležitější zařízení v pneumatických brzdových systémech

## Výhody

- Učíte se svým vlastním tempem - obsah kurzu je rozdělen do krátkých kapitol
- Plná flexibilita díky učení nezávislému na čase a místě se zařízení dle vašeho výběru
- Díky modulové struktuře můžete pracovat na kurzu šitým na míru vaší úrovni znalostí
- Získání základních znalostí v přípravě na naše prezenční školení
- Po absolvování závěrečného testu obdržíte certifikát

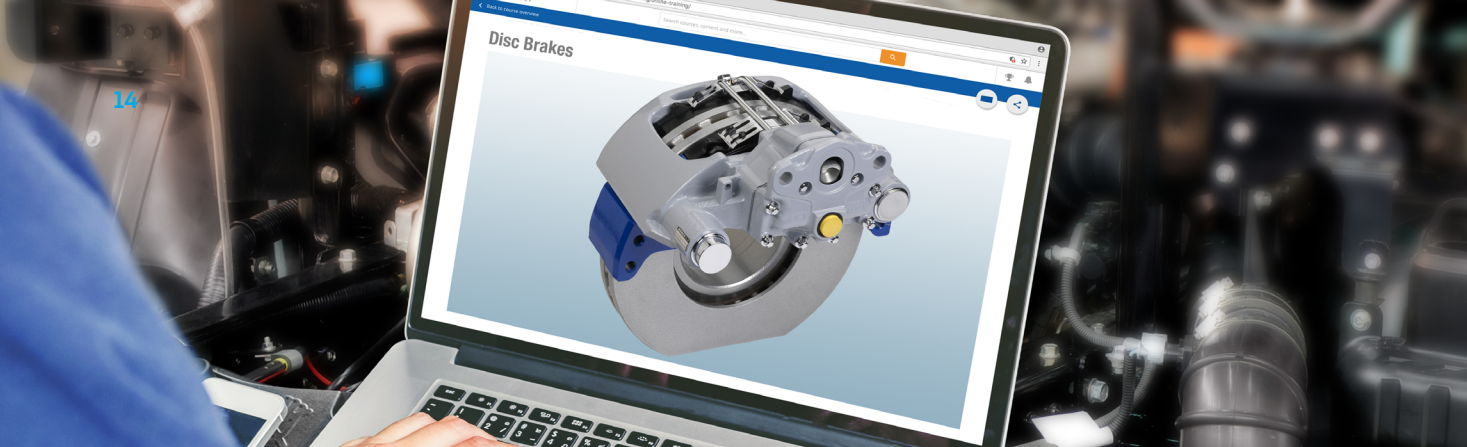


Délka školení: 4 hodiny

Cena školení:  
€ 115,00 (bez daně) / osoba

Termíny školení: dle registrace

Tel. +420 725 957 260  
jakub.katrencik@zf.com



# KOTOUČOVÉ BRZDY PAN E-LEARNING



## Obsah a cíle školení

- Typy kolových brzd nákladních automobilů, přípojných vozidel a autobusů
- Funkční principy a vlastnosti
- Použití PAN™22-1:

Jak funguje moderní vzduchová kotoučová brzda

Oprávérenské sady, servisní předpisy a pravidla

Pracovní kroky spojené s testováním a údržbou, včetně výměny všech náhradních dílů a kompletní výměny

## Výhody

- Učíte se svým vlastním tempem - obsah kurzu je rozdělen do krátkých kapitol
- Plná flexibilita díky učení nezávislému na čase a místě se zařízením dle vašeho výběru
- Díky modulové struktuře můžete pracovat na kurzu šitém na míru vaší úrovni znalostí
- Získání základních znalostí v přípravě na naše prezenční školení
- Po absolvování závěrečného testu obdržíte certifikát

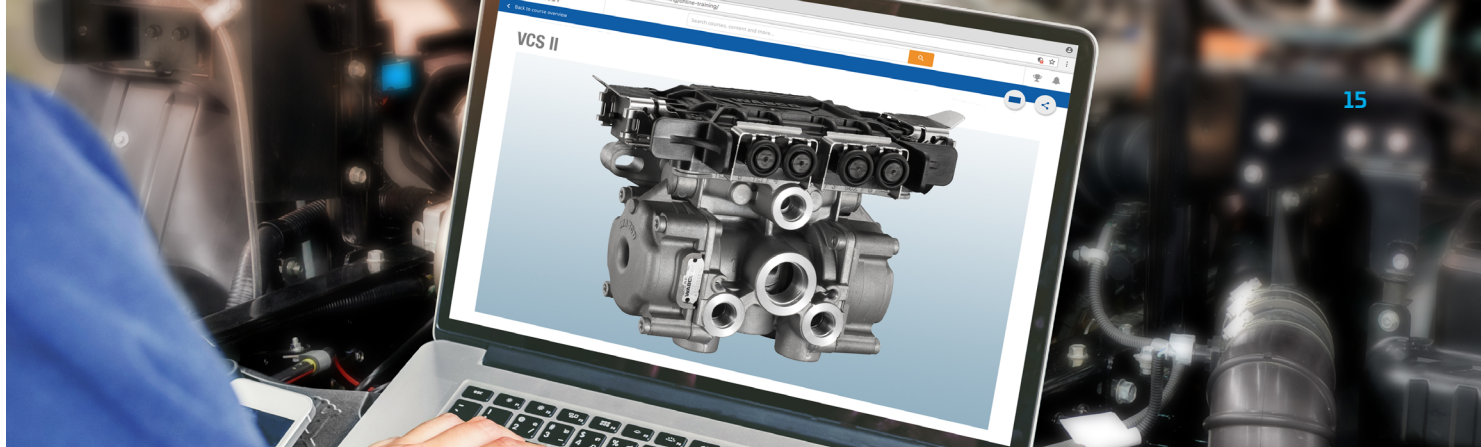


Délka školení: 4 hodiny

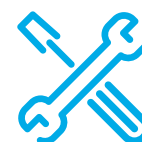
Cena školení:  
€ 115,00 (bez daně) / osoba

Termíny školení: dle registrace

Tel. +420 725 957 260  
[jakub.katrencik@zf.com](mailto:jakub.katrencik@zf.com)



# VCS II (ABS) PRO PŘÍPOJNÁ VOZIDLA E-LEARNING



## Obsah a cíle školení

- Struktura a činnost systému VCS (ABS) pro přípojná vozidla s pneumatickým systémem brzd
- Vlastnosti a funkce systému VCS II
- Uvedení systému VCS II do provozu pomocí diagnostického softwaru WABCO
- Diagnostika a oprava systému VCS II pomocí diagnostického softwaru WABCO

## Výhody

- Učíte se svým vlastním tempem - obsah kurzu je rozdělen do krátkých kapitol
- Plná flexibilita díky učení nezávislému na čase a místě se zařízením dle vašeho výběru
- Díky modulové struktuře můžete pracovat na kurzu šitým na míru vaší úrovni znalostí
- Získání základních znalostí v přípravě na naše prezenční školení
- Po absolvování závěrečného testu obdržíte certifikát
- Obdržíte PIN2 pro diagnostiku systému OptiTire



Délka školení: 6 hodiny

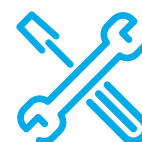
Cena školení:  
€ 250,00 (bez daně) / osoba

Termíny školení: dle registrace

Tel. +420 725 957 260  
jakub.katrencik@zf.com



# ZÁKLADY EBS PRO PŘÍPOJNÁ VOZIDLA E-LEARNING



## Obsah a cíle školení

- Struktura a princip činnosti systému TEBS ve vozidlech s pneumatickými brzdami
- Vlastnosti a funkce systému Trailer EBS E
- Kalibrace snímače výšky pro integrované elektronické vzduchové odpružení ECAS
- Parametrování systému Trailer EBS E pomocí parametrů
- Servisní uvedení systému Trailer EBS E do provozu pomocí diagnostického softwaru WABCO

## Výhody

- Učíte se svým vlastním tempem - obsah kurzu je rozdělen do krátkých kapitol
- Plná flexibilita díky učení nezávislému na čase a místě se zařízením dle vašeho výběru
- Díky modulové struktuře můžete pracovat na kurzu šitým na míru vaší úrovni znalostí
- Získání základních znalostí v přípravě na naše prezenční školení
- Po absolvování závěrečného testu obdržíte certifikát



Délka školení: 6 hodiny

Cena školení:  
€ 250,00 (bez daně) / osoba

Termíny školení: dle registrace

Tel. +420 725 957 260  
[jakub.katrencik@zf.com](mailto:jakub.katrencik@zf.com)





# TRAILER EBS E1 - E2 E-LEARNING



## Obsah a cíle školení

- Funkce, které byly představeny od první generace TEBS E („E0“)
- Nové funkce GIO, rozdělené do generací TEBS E: aplikace, funkce, parametry
- Další inovace, zejména v souvislosti s ELEX (Electronic Extension Module): systém monitorování prostoru za vozidlem
- TailGUARD, dálkové ovládání přípojného vozidla, 2-bodový ECAS a napájení z akumulátoru

## Poznámka

Abyste mohli získat PIN2 pro diagnostiku systému TEBS E, musíte také absolvovat e-learning Základy Trailer EBS.

## Výhody

- Učíte se svým vlastním tempem - obsah kurzu je rozdělen do krátkých kapitol
- Plná flexibilita díky učení nezávislému na čase a místě se zařízením dle vašeho výběru
- Díky modulové struktuře můžete pracovat na kurzu šitým na míru vaší úrovni znalostí
- Získání základních znalostí v přípravě na naše prezenční školení
- Po absolvování závěrečného testu obdržíte certifikát



Délka školení: 3 hodiny

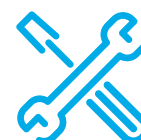
Cena školení:  
€ 145,00 (bez daně) / osoba

Termíny školení: dle registrace

Tel. +420 725 957 260  
jakub.katrencik@zf.com



# TRAILER EBS E2.5 - E4 E-LEARNING



## Obsah a cíle školení

- Změny hardwaru E-modulátorů TEBS
- eTASC, ventil s funkcí RTR a ECAS
- Inovace v diagnostickém softwaru TEBS E
- Doplnění, změny a inovace funkcí zvedací a vlečené nápravy
- Inovace ve funkci ECAS
- Další novinky jako např. SafeStart a elektronická parkovací brzda
- Aktualizace pro systém TailGUARD

## Upozornění

Tento pokročilý kurz vyžaduje znalosti z předchozích kurzů EBS Basics E-Learning a EBS E1 - E2 E-Learning.

## Výhody

- Učíte se svým vlastním tempem - obsah kurzu je rozdělen do krátkých kapitol
- Plná flexibilita díky učení nezávislému na čase a místě se zařízením dle vašeho výběru
- Díky modulové struktuře můžete pracovat na kurzu šitým na míru vaší úrovni znalostí
- Získání základních znalostí v přípravě na naše prezenční školení
- Po absolvování závěrečného testu obdržíte certifikát
- Obdržíte PIN2 pro diagnostiku systému Trailer EBS E

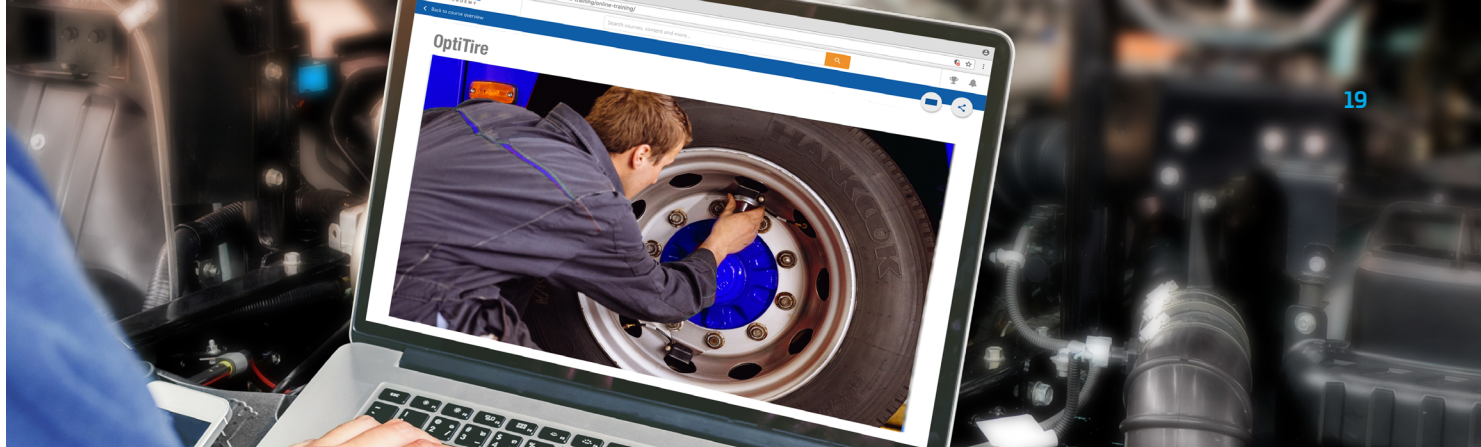


Délka školení: 3 hodiny

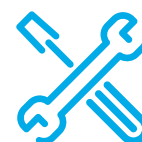
Cena školení:  
€ 145,00 (bez daně) / osoba

Termíny školení: dle registrace

Tel. +420 725 957 260  
[jakub.katrencik@zf.com](mailto:jakub.katrencik@zf.com)



# OPTITIRE™ MONITOROVÁNÍ TLAKU V PNEUMATIKÁCH E-LEARNING



## Obsah a cíle školení

- Stavba a funkce systému OptiTire v užitkových vozidlech
- Jak fungují součásti systému OptiTire
- Instalace a retrofit systémů OptiTire
- Parametrizace a zprovoznění systému pomocí diagnostického softwaru OptiTire
- Diagnostika a oprava pomocí diagnostiky OptiTire

## Výhody

- Učíte se svým vlastním tempem - obsah kurzu je rozdělen do krátkých kapitol
- Plná flexibilita díky učení nezávislému na čase a místě se zařízení dle vašeho výběru
- Díky modulové struktuře můžete pracovat na kurzu šitým na míru vaší úrovni znalostí
- Získání základních znalostí v přípravě na naše prezenční školení
- Po absolvování závěrečného testu obdržíte certifikát
- Obdržíte PIN2 pro diagnostiku systému OptiTire



Délka školení: 4 hodiny

Cena školení:  
€ 115,00 (bez daně) / osoba

Termíny školení: dle registrace

Tel. +420 725 957 260  
jakub.katrencik@zf.com

**ZF CV Distribution Czech Republic s.r.o.**

ZF Aftermarket  
Pražákova 1008/69  
639 00, Brno  
Česká republika

[jakub.katrencik@zf.com](mailto:jakub.katrencik@zf.com)  
Tel. +420 725 957 260