



Biuro Ekspertyz
Technicznych i
Szkoleń Sławomir
Olszowski

★★★★★ 4,9 / 5

296 ocen

EDR Event Data Recorder - Technik

Numer usługi 2025/07/08/50165/2863345

📍 Radom / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 8 h

📅 25.08.2025 do 25.08.2025

4 500,00 PLN brutto

4 500,00 PLN netto

562,50 PLN brutto/h

562,50 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Grupa docelowa usługi	- właściciele serwisów samochodowych - Rzecznawcy samochodowi i kandydaci na rzeczoznawców samochodowych; - Biegli sądowi oraz kandydaci na biegłych sądowych. Usługa również adresowana dla uczestników projektu Kierunek Kariera Zawodowa
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	11
Data zakończenia rekrutacji	22-08-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	8
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje do zdobycia praktycznej umiejętności obsługi oprogramowania i urządzenia Bosch CDR oraz zdobycie kompetencji potrzebnych do odczytu danych z obszaru pamięci EDR w sterownikach Airbag. Po szkoleniu uczestnik poszerzy kwalifikacje w zakresie wykonywania odczytu i poboru danych pokolizyjnych ze sterowników systemów bezpieczeństwa Airbag, za pomocą urządzenia Bosch CDR. Uczestnik dowie się, gdzie szukać informacji o zakresie danych EDR możliwych do odczytu w pojazdach.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Posługuje się wiedzą dotyczącą obsługi oprogramowania i urządzenia Bosch CDR	Zastosowanie skutecznych metod rozwiązywania problemów w praktyce	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Stosuje metody radzenia sobie z problemami technicznymi podczas wykonywania czynności	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Wyszukuje informacje o zakresie danych EDR w danych pojazdach	Wykorzystywanie zdobytej wiedzy do praktycznej identyfikacji zakresu danych EDR	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Analizuje gdzie szukać informacji o zakresie danych EDR możliwych do odczytu w pojazdach	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Przygotowuje, planuje i przeprowadza odczyt danych z obszaru pamięci EDR w sterownikach Airbag.	Pobiera dane z pamięci sterowników Airbag	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Obsługuje oprogramowanie i urządzenie Bosch CDR oraz w pełni wykorzystuje jego możliwości	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Uwzględnienie pozatechnicznych aspektów diagnostyki w podejściu do pracy	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uwzględnienia pozatechniczne aspektów diagnostyki w podejściu do pracy	Ma świadomość ważności i pozatechnicznych aspektów diagnostyki systemów, w tym jej wpływu na bezpieczeństwo użytkowników oraz środowisko naturalne, z uwzględnieniem aspektów ekonomicznych swojej działalności	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Część teoretyczna:

1. Wstęp do technologii odczytu za pomocą urządzenia Bosch CDR
2. Terminologia i skróty używane podczas obsługi urządzenia

Część praktyczna:

1. Zapoznanie z funkcjami oprogramowania
2. Pobieranie, aktualizacja oprogramowania oraz aktywacja urządzenia CDR
3. Obsługa urządzenia CDR
4. Dostępne adaptery i dodatkowe przewody dedykowane
5. Omówienie możliwości i sposobów pozyskiwania danych
 1. Poprzez pośrednie podłączenie z wykorzystaniem znormalizowanego złącza diagnostycznego DLC
 2. Poprzez bezpośrednie podłączenie konkretnych jednostek sterujących układu Airbag za pomocą adapterów i dedykowanych złączy komunikacyjnych
6. Analiza procesu pozyskiwania danych (krok po kroku)
 1. Weryfikacja zakresu danych możliwych do pobrania oraz weryfikacja wspieranych pojazdów
 2. Podłączanie urządzenia CDR i przeprowadzenie odczytu
 3. Generowanie protokołu odczytu
7. Metody i próby pozyskiwania danych z pojazdów lub modułów, których nie ma na listach wsparcia oprogramowania Bosch CDR
 1. VIN Spoofing
 2. Weryfikacja użyteczności i wartości pobranego protokołu
8. Przedstawienie praktycznych problemów, które mogą wystąpić podczas pobierania danych, podłączania urządzenia i konfiguracji oprogramowania wraz z metodami ich rozwiązywania
 1. Problemy podczas odczytów pośrednich za pomocą złącza DLC
 2. Problemy podczas odczytów bezpośrednich za pomocą adapterów i przewodów dedykowanych
9. Ćwiczenia praktyczne z wykorzystaniem urządzenia Bosch CDR

Zarówno część teoretyczna jak i praktyczna odbędzie się w Radomiu, ul. Olszynowa 23; 26-600 Radom. Posługujemy się prostym językiem z zachowaniem prawidłowości nazewnictwa, przy obrazowaniu czynności do ćwiczeń praktycznych z uwzględnieniem specyfiki analizowanego systemu. Dążenie do utrzymania bezpośredniego kontaktu z uczestnikami szkolenia, realizowane jest poprzez zadania do wykonania oraz utrzymanie interakcji poprzez pytania. Ta forma pozwala na pozyskanie informacji zwrotnej przez trenera o poziomie zrozumienia treści, bowiem wszelkie dyskusje w temacie pomagają opanować nowe informacje.

Każdy uczestnik będzie miał przygotowane samodzielne stanowisko pracy

Usługa realizowana jest w godzinach dydaktycznych. Walidacja jest wliczana w czas usługi

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 14

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 14 Wstęp do technologii odczytu za pomocą urządzenia Bosch CDR	Stanisław Król	25-08-2025	09:00	09:30	00:30
2 z 14 Terminologia i skróty używane podczas obsługi urządzenia	Stanisław Król	25-08-2025	09:30	10:00	00:30
3 z 14 Zapoznanie z funkcjami oprogramowania	Stanisław Król	25-08-2025	10:00	10:30	00:30
4 z 14 przerwa	Stanisław Król	25-08-2025	10:30	11:00	00:30
5 z 14 Pobieranie, aktualizacja oprogramowania oraz aktywacja urządzenia CDR	Stanisław Król	25-08-2025	11:00	11:30	00:30
6 z 14 Obsługa urządzenia CDR	Stanisław Król	25-08-2025	11:30	12:00	00:30
7 z 14 Dostępne adaptery i dodatkowe przewody dedykowane	Stanisław Król	25-08-2025	12:00	12:30	00:30
8 z 14 przerwa	Stanisław Król	25-08-2025	12:30	13:00	00:30
9 z 14 Omówienie możliwości i sposobów pozyskiwania danych	Stanisław Król	25-08-2025	13:00	13:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 14 Analiza procesu pozyskiwania danych (krok po kroku)	Stanisław Król	25-08-2025	13:30	14:00	00:30
11 z 14 Metody i próby pozyskiwania danych z pojazdów lub modułów, których nie ma na listach wsparcia oprogramowania Bosch CDR	Stanisław Król	25-08-2025	14:00	14:30	00:30
12 z 14 Przedstawienie praktycznych problemów, które mogą wystąpić podczas pobierania danych, podłączania urządzenia i konfiguracji oprogramowania wraz z metodami ich rozwiązywania	Stanisław Król	25-08-2025	14:30	15:00	00:30
13 z 14 Ćwiczenia praktyczne z wykorzystaniem urządzenia Bosch CDR	Stanisław Król	25-08-2025	15:00	15:30	00:30
14 z 14 walidacja	-	25-08-2025	15:30	16:00	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 500,00 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	562,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	562,50 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Stanisław Król

Specjalizacja z Techniki i Analityki CDR/EDR oraz elektroniki i elektrotechniki w pojazdach maszynach

i urządzeniach.

Trener od 2013 roku z zakresu elektroniki i elektrotechniki

Wyższe (magister, inżynier) w obszarze nauk technicznych.

Od 2014 roku doświadczenie z elektroniki i elektrotechniki w pojazdach, maszynach i urządzeniach.

Dwuletnie doświadczenie w prowadzeniu szkoleń z tematyki Technik oraz Analityk CDR.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy szkolenia otrzymają specjalistyczne materiały dydaktyczne przygotowane przez naszą firmę w formie skryptu

Informacje dodatkowe

Jeżeli szkolenie jest dofinansowane w minimum 70% uczestnik jest zwolniony z VAT.

zgodnie §13 ust. 1 pkt. 20 **Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 4.04.2011 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o podatku od towarów i usług**

Adres

ul. Olszynowa 23

26-000 Radom

woj. mazowieckie

Biuro Ekspertyz Technicznych i Szkoleń

Kontakt



Aleksandra Sobień



E-mail biuro@ekspertyzy-szkolenia.pl

Telefon (+48) 510 566 088