

SZKOLENIE TECHNIK/ANALITYK CDR

Crash Data Sp. z o.o. wspólnie z TR DARTS (Holandia) zapraszają na szkoleniowa z zakresu techniki i analizy odczytu danych elektronicznych z pojazdów.

Szkolenie obejmuje wstęp w postaci szkolenia on-line zakończonego testem - jako przygotowania i zapoznania uczestników z podstawami odczytu danych i 4 dniowe szkolenie stacjonarne z udziałem 2 certyfikowanych trenerów CDR BOSCH. Obie części szkolenia odbędą się w jednym tygodniu w tym samym miejscu tak aby jak najefektywniej wykorzystać czas, obecność uczestników i trenerów na miejscu.

Szkolenie odbędzie się w dniach **5-9 czerwca 2017** roku w Hotelu 500 w miejscowości Zegrze (okolice Warszawy).

W celu rezerwacji miejsca na szkoleniu lub w przypadku pytań prosimy o kontakt:

Patrycja Iwańska

+48 504 000 480

patrycja.iwanska@crashdata.pl

ZAKRES SZKOLENIA

SZKOLENIE WSTĘPNE TECHNIK ON-LINE:

Aby ułatwić uczestnikom dostęp do potrzebnych w czasie szkolenia narzędzi (dostęp do aktywnego system CDR, dostęp do materiałów w języku polskim) ta część szkolenia odbędzie się pierwszego dnia 5 czerwca bezpośrednio przed szkoleniem stacjonarnym Technik/Analityk CDR.

Szkolenie składa się z części teoretycznej i praktycznej.

SZCZEGÓŁY SZKOLENIA:

- Crash Data Retrieval System
- Poziom: Technik/Użytkownik
- Kod szkolenia: ECDREN1
- Czas szkolenia: 5 godzin (on-line) 2 godziny (część praktyczna/odczyt danych)
- Tryb szkolenia: E-learning
- Szkolenie rekomendowane dla początkujących.
- Kwalifikacje niezbędne do uczestnictwa w szkoleniu: podstawowa znajomość techniki motoryzacyjnej, podstawowa umiejętność obsługi komputera

ZAGADNIENIA PORUSZANE PODCZAS SZKOLENIA:

- Wstęp do CDR
- Terminologia i skróty
- Zaczynamy obsługę CDR
- Przygotowanie odczytu
- Podłączanie CDR
- Przeprowadzenie odczytu
- Pobranie oprogramowania CDR

CERTYFIKACJA: EUDARTS GROUP

Po pozytywnym zaliczeniu quizu on-line i wykonaniu dwóch odczytów (dwóch raportów) otrzymasz certyfikat **CDR User (Użytkownik CDR)**.

ZDOBYTE KOMPETENCJE:

- Zrozumienie podstawowych zasad odczytu CDR
- Umiejętność rozwiązywania podstawowych kłopotów z podłączeniem i problemów z oprogramowaniem
- Identyfikacja odczytanych zdarzeń
- Wykonanie odczytu przy pomocy CDR

SZKOLENIE CDR TECHNIK/ANALITYK

4-dniowe szkolenie dla osób, które w swojej pracy będą dokonywały analizy danych odczytanych przy pomocy systemu Bosch CDR.

Aby móc skorzystać ze szkolenia należy ukończyć 1-dniowe szkolenie CDR Technik. Zwykle szkolenie dla Techników odbywa się w dniu poprzedzającym, tak aby uczestnicy mogli w łatwy sposób połączyć oba kursy.

Podczas szkolenia rekonstruktorzy i biegli otrzymują pełną wiedzę z zakresu funkcjonowania samochodowego systemu EDR Event Data Recorder jego funkcji i komponentów; historii i ewolucji EDR. Szkolenie uczy również rozszerzonej interpretacji danych umożliwiającą przełożenie danych z raportów CDR na rekonstrukcję konkretnego zdarzenia.

Europejska wersja szkolenia przygotowana jest pod potrzeby naszego rynku w oparciu o europejskie regulacje i legislację i zawiera głównie przykłady z rynku europejskiego z uwzględnieniem kilku przykładów z USA.

Praca na szkoleniu prowadzona jest w oparciu o policyjne doświadczenia w pracy z CDR – braliśmy udział w ponad 40 sprawach sądowych. Stąd nasze szkolenie daje rekonstruktorom i biegłym umiejętności przekazania pozyskanych informacji nieprofesjonalistom w dziedzinie motoryzacji, wyjaśnienia zawartości raportu CDR w kontekście danej sprawy i zidentyfikowania kluczowych i krytycznych dla danego przypadku informacji jak również oceny wiarygodności i dokładności tych informacji.

CZEGO NAUCZYSZ SIĘ PODCZAS SZKOLENIA

- Jak interpretować odczytane z pojazdu dane wypadkowe w powiązaniu z innymi danymi zebranymi z miejsca zdarzenia.
- Jak identyfikować krytyczne i kluczowe informacje z raportów CDR.
- Jak ocenić wiarygodność i dokładność odczytanych informacji.
- Jak opisać system EDR przed sądem w czasie prowadzenia sporów.

ZAKRES MATERIAŁU OMAWIANEGO PODCZAS SZKOLENIA

- Wprowadzenie
- Wyjaśnienie funkcji modułów kontrolnych: ECU, ESP, SRS, czujników
- Wyjaśnienie: Architektura sieci, protokół CAN, dystrybucja komunikatów
- Wyjaśnienie funkcji i sposobu działania modułu poduszek powietrznych
- Odczytanie danych przedwypadkowych (Pre-crash capturing)
- Zdarzenia typu Deployment vs. Non-deployment
- Wyjaśnienie zdarzeń wielokrotnych typu Deployment i Non- deployment
- Obliczanie wartości Delta-V
- Odczyt danych, komunikacja, protokół, translacja
- Przepisy NHTSA 49 CFR część 563, norma SAE-J1698, proponowane przepisy europejskie
- Ograniczenia danych, ogólnie
- Ograniczenia danych, szczegółowo
- Problemy podczas ekstrakcji danych ze zdemontowanych sterowników
- Walidacja, porównanie z uszkodzeniami fizycznymi
- Rozmiar ogumienia, poślizg koła, poślizg hamowania, sprzężenie hydrauliczne
- Pęd, energia
- Przykłady praktyczne

DLA KOGO PRZEZNACZONE JEST SZKOLENIE

- Szkolenie przeznaczone jest dla wykwalifikowanych rekonstruktorów wypadków i biegłych.
- Dla osób, które ukończyły 1-dniowe szkolenie CDR Technik.
- Przed rozpoczęciem szkolenia należy przejść krótki kurs wstępny on-line.

METODA SZKOLENIOWA

Szkolenie ma charakter stacjonarny. Zakres szkolenia obejmuje część teoretyczną i ćwiczenia praktyczne. Szkolenie zakończone jest pisemnym egzaminem.

NARZĘDZIE POTRZEBNE PODCZAS SZKOLENIA

- Laptop z dostępem wifi.
- Windows 7 lub nowsze.
- Zainstalowane oprogramowanie Bosch CDR.

Jeśli szkolenie odbywa się w wybranym przez Twoją firmę miejscu niezbędny będzie dostęp do internetu. Test

JAK ZAPISAĆ SIĘ NA SZKOLENIE

Aby zapisać się na szkolenie zarejestruj się na stronie <http://www.eudarts-group.com/#!pre-registration/c20wa>.
Mogą też Państwo wypełnić formularz zgłoszeniowy na <http://crashdata.pl/formularz-rejestracyjny/>
Grupy zostaną uruchomione jeśli zbierze się grupa minimum 12 osób.

SZCZEGÓŁY ORGANIZACYJNE

Termin realizacji: 5- 9 czerwca 2017

Liczba grup szkoleniowych: 1 grupa

Liczba dni szkoleniowych: 5 dzień

Liczba uczestników w grupie: min. 12 – max. 18

Miejsce szkolenia: Sala konferencyjna Hotelu 500 Zegrze

Szkolenie będzie prowadzone w języku angielskim i polskim (certyfikowanych trenerów CDR z Holandii wspierał będzie certyfikowany Ekspert CDR w Crash Data Poland Sp. z o.o.)
Wszelkie materiały szkoleniowe otrzymają Państwo w języku polskim.

CENA SZKOLENIA

| TYP SZKOLENIA | CENA NETTO W EURO * | CZAS TRWANIA |
|---|---------------------|--------------|
| Technik CDR on -line | 200 | 1 dzień |
| Technik /Analityk CDR | 1 200 | 4 dni |
| Szkolenie zintegrowane: (Technik on-line i Technik/Analityk CDR | 1 250 | 5 dni |

*Ceny w EURO – uczestnicy pokrywają koszt szkolenia w EURO I dokonują rezerwacji przez EU DARTS w Holandii.

Do ceny szkolenia należy doliczyć pobyt w hotelu.

Dla uczestników szkolenia cena za pokój 1 os – 149 zł /dobę.

Rezerwacji miejsca w hotelu dokona Crash Data w chwili rezerwacji i opłacenia szkolenia przez uczestnika.