



## **Szkolenie NRF: UKŁADY KLIMATYZACJI SAMOCHODOWEJ**

**Cel szkolenia:** Podniesienie kwalifikacji mechaników w zakresie układów klimatyzacji samochodowej.

### **Spis zagadnień:**

1. Czynnik chłodniczy, właściwości fizyko-chemiczne.
2. Rola poszczególnych elementów układu klimatyzacji jako wstęp do zrozumienia jego działania i diagnostyki.
3. Metodyka diagnostyki układów klimatyzacji.
4. Diagnostyka temperaturowa układów klimatyzacji.
5. Diagnostyka ciśnieniowa układów klimatyzacji.
6. Rozpoznawanie uszkodzeń poszczególnych elementów układów klimatyzacji.
7. Analiza oleju pozostałego w układzie jako metoda rozpoznawania uszkodzenia.
8. Dobór metody naprawy (metody i procedury) w zależności od uszkodzenia układu.
9. Metodyka napraw układów klimatyzacji.
10. Identyfikacja zabrudzeń w układzie i dobór metody czyszczenia układu.
11. Selekcja elementów układu klimatyzacji – wymiana, czyszczenie.
12. Wymiana kompresora, dobór oleju i jego ilości.
13. Wykrywanie nieszczelności i sprawdzania szczelności po naprawach.
14. Jak działa współczesny kompresor tłokowy ze zmienną pojemnością skokową i jaki wpływ na niego mają niepoprawne dodatki do układów A/C.

**Uczestnicy:** Mechanicy z co najmniej średnim doświadczeniem w zakresie obsługi układów klimatyzacji

**Czas trwania szkolenia:** 3h

**Prowadzący:** Przemysław Czapski - Trener Techniczny NRF