



Magneti Marelli Aftermarket Sp. z o.o.  
Plac Pod Lipami 5  
40-476 Katowice – Polska  
Tel. +48 32 603 61 07 - Fax. +48 32 603 61 08  
[www.rgz-magnetimarelli.pl](http://www.rgz-magnetimarelli.pl)

## OFERTA SZKOLENIOWA SYSTEMY KLIMATYZACJI-ETAP I

Firma Magneti Marelli zaprasza na jednodniowe szkolenia techniczne z obsługi i naprawy układów klimatyzacji. Szkolenie odbędzie się w Katowicach, przeznaczone jest dla mechaników i diagnostów zainteresowanych wzmocnieniem i poszerzeniem swojej wiedzy na temat budowy, funkcjonowania i napraw układów klimatyzacji samochodowej zarówno od strony mechanicznej jak i elektronicznej. Zejęcia odbywają się na specjalnym stanowisku badawczym z użyciem szerokiego zestawu narzędzi do badania i napraw klimatyzacji. Daje to możliwość symulacji usterek elektronicznych i termodynamicznych w układach.

Grupa docelowa: Mechanicy, Elektrycy- sam.osobowych

Zakres szkolenia obejmuje:

- Budowa i zasada działania układu klimatyzacji samochodowej
- Sposoby dezynfekcji układów A/C
- Rodzaje, budow i działanie sprężarek klimatyzacji (typy: tłokowa, scroll, łopatkowa) (sprężęła elektromagnetyczne, bezsprężęłowe)
- Systemy klimatyzacji napędzane elektrycznie w pojazdach hybrydowych
- Materiały eksploatacyjne stosowane w klimatyzatorach (czynniki, oleje, nowy czynnik 1234yf)
- Agregaty do wymiany czynnika chłodniczego(nowe stacje do obsługi czynnika 1234yf)
- Cykl obsługowy stacji klimatyzacji
- Narzędzia do napraw klimatyzacji (Spring-lock, ściągacze do sprężęł, manometry, termometr...)
- Lokalizacja nieszczelności (UV, azot, detektor)
- Płukanie układów klimatyzacji przy pomocy stacji i zewnętrznego urządzenia
- Obsługa stacji klimatyzacji – praktyka
- Klimatyzacja automatyczna – zasada działania, typowe pomiary, diagnostyka
- Diagnostyka komputerowa modułu klimatyzacji automatycznej (tester Smart lub Logic)
- Symulacje usterek i ich diagnostyka

Poziom zaawansowania- zaawansowany/ekspert

Początek szkolenia: godz. 9.00

Czas:8-10h

Miejsce szkolenia:Mobilne/Katowice

Maksymalna liczba uczestników szkolenia 20 osób min 10 osób

Cena 300 zł netto/osoba

W CENĘ SZKOLENIA WLICZONY CATERING I MATERIAŁY SZKOLENIOWE

Dodatkowe informacje/Zapisy:

Tel. +48(32)6036142 lub Tel. +48(32)6036143

[checkstar@magnetimarelli.com](mailto:checkstar@magnetimarelli.com)

Siedziba firmy:  
Plac Pod Lipami 5  
40-476 Katowice – Polska  
Kapitał zakładowy: 2.000.000 PLN  
NIP: 644-30-35-609  
NIP UE: PL6443035609  
Sąd Rejonowy w Katowicach,  
Wydział Gospodarczy KRS: 0000012304