



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 II(ELEKTRONIKA)

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 elektronicznej. Zejęcia odbywają się na specjalnym stanowisku badawczym z użyciem testerów diagnostycznych oraz symulatorów.

Grupa docelowa: Mechanicy, Elektrycy- sam.osobowych

Zakres szkolenia obejmuje:

- Budowa i działanie oraz obsługa i diagnostyka sprężarek sterowanych zaworem PWM(bezsprzęgłowe)
- Budowa i działanie oraz obsługa sprężarki stosowanej w układach hybrydowych
- Rodzaje presostatów i sposoby ich diagnozy
- Czujniki wsytępujące w układach klimatyzacji(nasłonecznienia, deszczu, jakości powietrza, wilgotności, temperatury wewnętrznej, zaparowania szyb, itp...)
- Czujniki ciśnienia i akulatory odczytywane i sterowane sygnałem PWM –działanie i diagnostyka.
- Klimatyzacja automatyczna(na przykładzie Alfy Romeo 147, Toyoty Prius,Fiata Grande Punto,Grupy VAG) – zasada działania, typowe pomiary, diagnostyka
- Klimatyzacja półautomatyczna(na przykładzie Fiat Marea) – zasada działania, typowe pomiary, diagnostyka
- Diagnostyka komputerowa modułu klimatyzacji automatycznej (tester Smart lub Logic, Vision)
- Symulacje usterek i ich diagnostyka
- Manualne adaptacje oraz odczyt błędów układów klimatyzacji (Ford, Vag,Fiata itp)
- Kodowanie sterowników klimatyzacji (FIAT , Volswagen)

Poziom zaawansowania- zaawansowany/ekspert

Początek szkolenia: godz. 9.00

Czas:7-9h

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