

## **Zaproszenie na szkolenie. Podstawy Elektrotechniki**

Miło nam poinformować, że Delphi Technologies przedstawia ofertę szkolenia „Podstawy elektrotechniki samochodowej” w terminach:

23.10.2018

08.11.2018

21.11.2018

12.12.2018

Czas trwania szkolenia 10:00 – 16:30

### **Miejsce szkolenia:**

Ośrodek szkoleniowy Delphi Technologies

Błonie, Stefana Batorego 8

Błonie, Mazowieckie 05-870 Polska

**Maksymalna liczba osób:** 10

**Szkolenie skierowane do:** Personel techniczny (mechanicy, diagności, elektrycy samochodowi)

Dodatkowe informacje jak i możliwość zapisu na szkolenie dokonuje się za pośrednictwem naszej strony internetowej pod adresem:

<http://www.delphi-diagnostyka.pl/index.php/kalendarz-szkolen/>

Dodatkowo zachęcamy do zapoznania się z naszą stroną WWW

<http://www.delphi-diagnostyka.pl/>

## PROGRAM SZKOLENIA

### Elektrotechnika samochodowa – podstawy. Część pierwsza.

<b>Moduł 1:</b> <b>Wstęp do szkolenia</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wprowadzenie, zapoznanie z tematem, orientacja, cele szkolenia, oczekiwania, ramy czasowe</li><li>• BHP w pracy przy prądzie elektrycznym</li></ul>
<b>Moduł 2:</b> <b>Podstawowe Pojęcia i wielkości elektryczne,</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Napięcie - Volt</li><li>• Natężenie prądu - Amper</li><li>• Rezystancja – Ohm</li><li>• Co to jest napięcie</li><li>• Co to jest prąd</li><li>• Co to jest „opór”</li><li>• Indukcja elektromagnetyczna</li></ul>
<b>Moduł 3:</b> <b>Podstawowe prawa w elektrotechnice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prawo Ohma</li><li>• Prawo Kirhoffa I (Węzłowe)</li><li>• Prawo Kirhoffa II (Oczkowe)</li></ul>
<b>Moduł 4:</b> <b>Połączenia równoległe i szeregowo</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Połączenia równoległe i szeregowe rezystorów, wyznaczanie rezystancji zastępczej</li><li>• Równoległe i szeregowe połączenie źródeł prądu</li></ul>
<b>Moduł 5:</b> <b>Pomiary wielkości elektrycznych metodologia</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Obsługa multimetru, prezentacja oscyloskopu</li><li>• Pomiary napięcia</li><li>• Pomiary natężenia prądu</li><li>• Pomiary spadków napięć</li></ul>
<b>Moduł 6:</b> <b>Pomiary wielkości elektrycznych, ćwiczenia</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pomiary napięcia na przykładzie rzeczywistych podzespołów układu CR</li><li>• Pomiary wielkości prądu w obwodzie elektrycznym na przykładzie układu CR</li><li>• Pomiary rezystancji (pomiar tzw. przejścia)</li><li>• Testowanie akumulatorów, określenie stanu technicznego akumulatora. Test obciążeniowy akumulatora.</li></ul>

	<b>Moduł 7: Czujniki w technice samochodowej</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Czujnik indukcyjny</li><li>• Czujnik Hallotronowy</li><li>• Czujnik magnetorezystancyjny</li><li>• Sygnał PWM</li></ul> Diagnostyka czujników przy pomocy testera Delphi DS150, oscyloskopu, multimetru.
	<b>Moduł 8: Zakończenie szkolenia</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Podsumowanie szkolenia</li><li>• Feedback</li><li>• Zakończenie szkolenia</li></ul>