



# OFERTA SZKOLENIOWA

SolidCAM **2017**

Autoryzowany Dystrybutor:



**SolidCAM**  
iMachining – The Revolution in CAM!



*i*machining<sup>®</sup>  
The unique, revolutionary Milling technology  
patented by SolidCAM

Spis treści:

1.	Centrum Szkoleń Inżynierskich Premium Solutions Polska.....	3
2.	Miejsca szkoleń.....	4
3.	Lista szkoleń SolidCAM 2017 .....	5
4.	<b>SolidCAM – Frezowanie 2.5-osiowe</b> .....	6
5.	<b>SolidCAM – Frezowanie 4/5-osiowe</b> .....	7
6.	<b>SolidCAM – Frezowanie 3D HSM</b> .....	8
7.	<b>SolidCAM – Frezowanie HSS</b> .....	9
8.	<b>SolidCAM – Toczenie 2-osiowe</b> .....	10
9.	<b>SolidCAM – Toczenie z napędzanymi narzędziami</b> .....	11
10.	<b>SolidCAM – iMachining 2.5D/3D</b> .....	12
11.	<b>SolidCAM – Sonda Pomiarowa</b> .....	13
12.	<b>DCAMCUT – Basic</b> .....	14
13.	<b>DCAMCUT – Professional</b> .....	15
14.	Regulamin szkoleń Premium Solutions Polska.....	16
15.	Karta zgłoszenia na szkolenie.....	17

# 1. Centrum Szkoleń Inżynierskich Premium Solutions Polska

## Autoryzowany Partner Szkoleniowy SolidCAM

Premium Solutions Polska jest Autoryzowanym Partnerem Szkoleniowym firmy SolidCAM. Każdy z naszych trenerów jest wysokiej klasy specjalistą, mającym bogate doświadczenie w codziennej pracy z oprogramowaniem.

## Wielostopniowy system szkoleń

Uczestnicy szkoleń SolidCAM mają możliwość zdobywania wiedzy na różnych poziomach zaawansowania, rozwijając i uzupełniając umiejętności potrzebne na konkretnym stanowisku pracy. Czas trwania każdego kursu umożliwia przerobienie materiału teoretycznego oraz odpowiednio dużej ilości ćwiczeń praktycznych.

## Indywidualne podejście

Nasi konsultanci udzielają wyczerpujących informacji na temat programu szkoleń oraz oferują swoją pomoc w wyborze odpowiedniego kursu, zgodnie z indywidualnymi potrzebami oraz oczekiwaniami każdego Klienta.

## Gwarantowana jakość szkoleń

Z naszych szkoleń skorzystało już z sukcesem **ponad 1 000 Uczestników** – specjalistów różnych branż przemysłu: samochodowego, maszynowego, AGD, elektronicznego oraz przetwórstwa tworzyw sztucznych.

## 2. Miejsca szkoleń

Uczestnikom naszych szkoleń gwarantujemy komfortowe warunki. Zajęcia odbywają się w klimatyzowanych salach wykładowych wyposażonych jednoosobowe stanowiska pracy, niezbędne pomoce dydaktyczne oraz wysokiej jakości sprzęt multimedialny.

W każdym dniu szkolenia zapewniamy bufet kawowy oraz obiad.

Szkolenia prowadzone są w Centrach Szkoleniowych Premium Solutions Polska w Warszawie, Wrocławiu oraz Obornikach Wlkp.



### Centrum Szkoleniowe w Warszawie

al. Krakowska 271, 02-133 Warszawa  
GPS: N 52°11'39" / E 20°57'40"

- 1 sala szkoleniowa na 10 osób
- wyposażenie: stacje graficzne DELL, manipulatory ruchu 3Dconnexion



### Centrum Szkoleniowe we Wrocławiu

ul. E. Kwiatkowskiego 4, 52-407 Wrocław  
GPS: N 51°04'21" / E 16°57'17"

- 3 sale szkoleniowe na 8/15/50 osób
- wyposażenie: stacje graficzne DELL, manipulatory ruchu 3Dconnexion
- pracownia posiada obrabiarkę 5-osiową FANUC Robodrill Alpha D21SiA5 3-axis oraz frezarkę 3-osiową KOVOSVIT MAS MCV 754 QUICK



### Centrum Szkoleniowe w Obornikach Wlkp. k/Poznania

ul. Piłsudskiego 62, 64-600 Oborniki Wlkp.  
GPS: N 52°39'05" / E 16°48'59"

- 1 sala szkoleniowa na 6 osób
- wyposażenie: stacje graficzne DELL, manipulatory ruchu 3Dconnexion

**Prowadzimy również szkolenia i konsultacje u Klientów na sprzęcie Premium Solutions Polska.**

### 3. Lista szkoleń SolidCAM 2017

Kod szkolenia	Nazwa szkolenia	Czas szkolenia
<b>CAM</b>		
CAM.1	SolidCAM – Frezowanie 2.5-osiowe	2 dni
CAM.2	SolidCAM – Frezowanie 4/5-osiowe	2 dni
CAM.3	SolidCAM – Frezowanie 3D HSM	2 dni
CAM.4	SolidCAM – Frezowanie HSS	1 dzień
CAM.5	SolidCAM – Toczenie 2-osiowe	1 dzień
CAM.6	SolidCAM – Toczenie z napędzanymi narzędziami	1 dzień
CAM.7	SolidCAM – iMachining 2.5D/3D	1 dzień
CAM.8	SolidCAM – Sonda Pomiarowa	1 dzień
CAM.9	DCAMCUT – Basic	1 dzień
CAM.10	DCAMCUT – Professional	1 dzień

## 4. SolidCAM – Frezowanie 2.5-osiowe

Kod szkolenia: CAM.1

### Cel szkolenia:

Zdobycie wiedzy o module 2.5 osiowym wbudowanym w SolidCAM, umożliwiającą wykonywanie obróbek frezarskich typu: planowanie, kieszeń, profil, zagłębienie, oraz operacji wiertarskich. Obróbki można definiować bazując na szkicach 2D lub bezpośrednio na modelach 3D.

### Program:




- Definiowanie części CAM
  - Definiowanie Bazy
  - Definiowanie Przygotówki
  - Definiowanie Modelu Docelowego
- Operacja Planowanie
- Operacja Profil
- Operacja Wiercenie
- Operacja Wybranie/Kieszeń
- Operacja Wykrywanie Kieszeni
- Operacja Wykrywanie Otworów
- Zmiana bazy (mocowania)
- Operacja Zagłębienie-T
- Cykle Toolbox-a

Opcjonalnie:

- Wykorzystanie 4 i 5 osi indeksowanej

### Wymagania wstępne:

- znajomość oprogramowania SolidWorks w zakresie podstawowym
- znajomość systemu operacyjnego Windows™

Czas trwania szkolenia:	2 dni / 16 godzin		
Max liczba uczestników:	8 osób		
W cenie szkolenia:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ materiały szkoleniowe</li> <li>▪ przerwy kawowe i obiad</li> <li>▪ certyfikat ukończenia szkolenia</li> </ul>	  	
Cena / 1 osoba:	<b>300 EUR</b>		

## 5. SolidCAM – Frezowanie 4/5-osiowe

Kod szkolenia: CAM.2

### Cel szkolenia:




Poznanie korzyści wynikających ze stosowania obróbki 4/5 osiowej, która znacznie skraca czas obróbki przy lepszej jakości powierzchni, poprzez optymalne nachylenie narzędzia w stosunku do obrabianej powierzchni przy pełnej kontroli kolizji i podcięć narzędzia i oprawki, a także kontrolę ograniczeń maszyny.

### Program:

- Definiowanie geometrii do obróbek 5 osiowych – okno Geometria
  - Definiowanie ścian obrabianych – parametry
  - Modyfikacja geometrii - Obszary Obróbki
- Poziomy obróbcze – okno Poziom
- Parametry ścieżek narzędzia, Sortowanie
- Definiowanie ruchów łączących – okno Potączenia
- Strategie obróbki w 5 osiach: Równoległa, Równoległe do krzywej, Równoległe do powierzchni, Prostopadłe do krzywej, Dopasowana pomiędzy krzywymi, Morficznie między powierzchniami, Rzutowanie
- Sterowanie pochyleniami narzędzia w 4/5 osiach – okno Kontrola osi narzędzia
  - Różne metody ustalania pochylenia narzędzi
  - Limity pochylenia
- Kontrolowanie obszarów podcięć – okno Kontrola podcięć
  - Strategie omijania obszarów podcięć
- Operacje 5 osiowe jako obróbki zgrubne
- Obróbka typu SWARF
- Wiercenie wieloosiowe
- Konwersja ścieżek 3D do 5D

### Wymagania wstępne:

- ukończone szkolenie (lub wiedza praktyczna): „SolidCAM – Frezowanie 2.5-osiowe”
- znajomość oprogramowania SolidWorks w zakresie podstawowym
- znajomość systemu operacyjnego Windows™

Czas trwania szkolenia:	2 dni / 16 godzin
Max liczba uczestników:	8 osób
W cenie szkolenia:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ materiały szkoleniowe</li> <li>▪ przerwy kawowe i obiad</li> <li>▪ certyfikat ukończenia szkolenia</li> </ul>   
Cena / 1 osoba:	300 EUR

## 6. SolidCAM – Frezowanie 3D HSM

Kod szkolenia: CAM.3

### Cel szkolenia:

Zapoznanie się z efektywnym i sprawdzonym na rynku modułem do obróbki form, narzędzi, matryc oraz złożonych części 3D, jakim jest SolidCAM HSM. Moduł ten wygładza ścieżki zarówno ruchów roboczych jak i pomocniczych, aby utrzymać ciągły ruch narzędzia - istotnego wymagania dla uzyskania wyższych posuwów oraz lepszej jakości obróbki.

### Program:

- Definiowanie granic
- Parametry ogólne dla wszystkich obróbek

#### HSR - obróbki zgrubne




- Konturowa
- HM zgrubna
- Hybrydowa obróbka Hybrid Rib
- Wierszowanie
- Resztki

#### HSM - obróbki wykańczające

- Stały Z, Hybryd Stały Z
- Płaszczyzn, Liniowa, Helikalna, Promieniowa Spiralna, Morficzna
- Stały Krok w bok
- Przez odsunięcie
- Obróbka krawędzi 3D
- Obróbki ołówkowe
- Resztki
- Obróbki łączone

### Wymagania wstępne:

- ukończone szkolenie (lub wiedza praktyczna): „SolidCAM – Frezowanie 2.5-osiowe”
- znajomość oprogramowania SolidWorks w zakresie podstawowym
- znajomość systemu operacyjnego Windows™

Czas trwania szkolenia:	2 dni / 16 godzin
Max liczba uczestników:	8 osób
W cenie szkolenia:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ materiały szkoleniowe</li> <li>▪ przerwy kawowe i obiad</li> <li>▪ certyfikat ukończenia szkolenia</li> </ul>   
<b>Cena / 1 osoba:</b>	<b>300 EUR</b>



## 7. SolidCAM – Frezowanie HSS

Kod szkolenia: CAM.4

### Cel szkolenia:




Przedstawienie modułu HSS, służącego do szybkiej obróbki wybranych powierzchni części, w tym powierzchni o ujemnym pochyleniu (podcięć). Frezowanie HSS to łatwy wybór powierzchni, bez konieczności definiowania granic. Obsługiwane są wszystkie narzędzia frezarskie.

### Program:

- Idea obróbki HSS
- Kontrola podcięć
- Parametry ścieżek
- Operacje:
  - Obróbki równoległe: Liniowo, Stałe Z, Wierszowanie
  - Równoległe do powierzchni
  - Równoległe do krzywej
  - Prostopadle do krzywej
  - Morficznie między powierzchniami
  - Dopasowana między krzywymi
  - Rzutowanie

### Wymagania wstępne:

- ukończone szkolenie (lub wiedza praktyczna): „SolidCAM – Frezowanie 2.5-osiowe”
- znajomość oprogramowania SolidWorks w zakresie podstawowym
- znajomość systemu operacyjnego Windows™

Czas trwania szkolenia:	1 dzień / 8 godzin
Max liczba uczestników:	8 osób
W cenie szkolenia:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ materiały szkoleniowe</li> <li>▪ przerwy kawowe i obiad</li> <li>▪ certyfikat ukończenia szkolenia</li> </ul>   
Cena / 1 osoba:	<b>150 EUR</b>

## 8. SolidCAM – Toczenie 2-osiowe

Kod szkolenia: CAM.5

### Cel szkolenia:




Zapoznanie się z dużymi możliwościami w zakresie toczenia i rowkowania. W operacjach tokarskich wbudowano opcję obróbki resztek materiału, dzięki czemu użytkownik ma możliwość obróbki tylko obszarów, gdzie pozostała resztką materiału (np. po narzędziu o większym promieniu).

### Program:

- Definiowanie części CAM
  - Definiowanie Bazy
  - Definiowanie Przygotówki
  - Definiowanie Modelu Docelowego
  - Definiowanie uchwytów
- Operacja Planowanie
- Operacja Toczenie (zewnątrzne i wewnętrzne)
- Operacja Rowkowanie (zewnątrzne i wewnętrzne)
- Operacja Wiercenie
- Operacja Gwintowanie
- Odcinanie elementu

### Wymagania wstępne:

- znajomość oprogramowania SolidWorks w zakresie podstawowym
- znajomość systemu operacyjnego Windows™

Czas trwania szkolenia:	1 dzień / 8 godzin
Max liczba uczestników:	8 osób
W cenie szkolenia:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ materiały szkoleniowe</li> <li>▪ przerwy kawowe i obiad</li> <li>▪ certyfikat ukończenia szkolenia</li> </ul>   
Cena / 1 osoba:	<b>150 EUR</b>

## 9. SolidCAM – Toczenie z napędzanymi narzędziami

Kod szkolenia: CAM.6

### Cel szkolenia:

Zapoznanie się z dużymi możliwościami w zakresie łączenia obróbek toczenia, rowkowania oraz frezowania na tokarkach z napędzanymi narzędziami. SolidCAM jest jednym z niewielu dostawców oprogramowania CAM, który efektywnie obsługuje ten rodzaj obróbek.

### Program:




- Definiowanie różnych baz części CAM
- Frezowanie od czopa (obróbka typu Profil i Kieszeń, Wiercenie)
- Frezowanie na powierzchni walcowej (Profil i Kieszeń, Wiercenie)
- Wykorzystanie osi Y do obróbki ścian bocznych (Profil, Kieszeń, Wiercenie)
- Praca w osi B (5 osi)

#### Opcjonalnie:

- Wykorzystanie przeciwwrzeciona (przechwył)
- Praca z dwoma głowicami narzędziowymi
- Synchronizacja głowic

### Wymagania wstępne:

- ukończone szkolenie (lub wiedza praktyczna): „SolidCAM – Toczenie 2-osiowe”
- znajomość oprogramowania SolidWorks w zakresie podstawowym
- znajomość systemu operacyjnego Windows™

Czas trwania szkolenia:	1 dzień / 8 godzin
Max liczba uczestników:	8 osób
W cenie szkolenia:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ materiały szkoleniowe</li> <li>▪ przerwy kawowe i obiad</li> <li>▪ certyfikat ukończenia szkolenia</li> </ul>   
Cena / 1 osoba:	<b>150 EUR</b>

## 10. SolidCAM – iMachining 2.5D/3D

Kod szkolenia: CAM.7

### Cel szkolenia:




Nabywanie umiejętności pracy z technologią iMachining, która wykorzystuje możliwości skrawania pełną wysokością części roboczej narzędzia oraz dynamicznym wykorzystaniem maksymalnych parametrów skrawania dla danej obrabiarki. Dzięki zastosowaniu takich rozwiązań, koszty związane z procesem eksploatacji maszyny, zużyciem narzędzi oraz czasem wykonania detalu radykalnie spadają.

### Program:

- Koncepcja obróbki iMachining 2.5D
  - Inteligentna ścieżka narzędzia
  - Inteligentne sterowanie parametrami obróbki (Kreator Technologii)
- Parametry maszyny
- Parametry materiału do obróbki
- Dodatkowe parametry narzędzia
- Dobór poziomu obróbczego
- Sterowanie Spiralami Morficznymi, parametry w oknie Technologia
- Sterowanie separacją obszarów (Kanały)
- Sposoby wejścia narzędzia w materiał (helisa, otwór, wejście z zewnątrz)
- Strategie obróbki 2.5D: Zgrubna (iRough), Resztki (iRest), Wykańczająca (iFinish)
- Koncepcja obróbki iMachining w 3D
- Obróbka elementów 3D: Parametr – Chropowatość, Modyfikacja zakresu obróbki – Obszar pracy
- Wykorzystanie modułu iMachining3D do obróbki elementów 2.5D

### Wymagania wstępne:

- minimalne doświadczenia w zakresie projektowania
- podstawowa znajomość środowiska SolidWorks

<b>Czas trwania szkolenia:</b>	1 dzień / 8 godzin
<b>Max liczba uczestników:</b>	8 osób
<b>W cenie szkolenia:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ materiały szkoleniowe</li> <li>▪ przerwy kawowe i obiad</li> <li>▪ certyfikat ukończenia szkolenia</li> </ul>   
<b>Cena / 1 osoba:</b>	<b>150 EUR</b>

## 11. SolidCAM – Sonda Pomiarowa

Kod szkolenia: CAM.8

### Cel szkolenia:




Wykorzystanie modułu SolidCAM - Sonda Pomiarowa do wykonywania pomiarów bezpośrednio na maszynie lub do dynamicznej korekty bazy obróbczej w trakcie pracy

### Program:

- Tryby pracy
  - Zmiana bazy
  - Pomiar
- Strategie pomiaru
  - Pomiar punktu wzdłuż osi X/Y/Z
  - Pomiar kąta względem osi X/Y/Z
  - Pomiar kieszeni/występu
  - Pomiar otworu/walca
  - Pomiar łuku
  - Pomiar naroża

### Wymagania wstępne:

- podstawowa znajomość środowiska SolidWorks

<b>Czas trwania szkolenia:</b>	1 dzień / 8 godzin
<b>Max liczba uczestników:</b>	8 osób
<b>W cenie szkolenia:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ materiały szkoleniowe</li> <li>▪ przerwy kawowe i obiad</li> <li>▪ certyfikat ukończenia szkolenia</li> </ul>   
<b>Cena / 1 osoba:</b>	<b>150 EUR</b>

## 12.DCAMCUT – Basic

Kod szkolenia: CAM.9

### Cel szkolenia:




Wykorzystanie modułu wycinania drutowego DCAMCUT w zakresie obróbki konturu 2D, stożków oraz obróbki 4D w oparciu o profile na dwóch poziomach.

### Program:

- Środowisko pracy
- Kolejność operacji
- Wycinanie konturu 2D
- Wycinanie stożka w oparciu o kontur 2D
- Wycinanie kształtu w oparciu o kontury na dwóch poziomach
- Tworzenie i korzystanie z szablonów
- Symulacje
- Generowanie kodu
- Ustawienia
- Edycja obróbek

### Wymagania wstępne:

- podstawowa znajomość środowiska SolidWorks

Czas trwania szkolenia:	1 dzień / 8 godzin	
Max liczba uczestników:	5 osób	
W cenie szkolenia:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ materiały szkoleniowe</li> <li>▪ przerwy kawowe i obiad</li> <li>▪ certyfikat ukończenia szkolenia</li> </ul>	  
Cena / 1 osoba:	<b>150 EUR</b>	

## 13.DCAMCUT – Professional

Kod szkolenia: CAM.10

### Cel szkolenia:




Wykorzystanie modułu wycinania drutowego DCAMCUT w zakresie obróbki w oparciu o bryły 3D.

### Program:

- Środowisko pracy
- Kolejność operacji
- Definiowanie geometrii do obróbki w oparciu o model brytowy lub powierzchniowy
- Wycinanie 4D
- Tworzenie i korzystanie z szablonów
- Symulacje
- Generowanie kodu
- Ustawienia
- Edycja obróbek

### Wymagania wstępne:

- podstawowa znajomość środowiska SolidWorks
- ukończone szkolenie „DCAMCUT – Basic”

<b>Czas trwania szkolenia:</b>	1 dzień / 8 godzin
<b>Max liczba uczestników:</b>	5 osób
<b>W cenie szkolenia:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ materiały szkoleniowe</li> <li>▪ przerwy kawowe i obiad</li> <li>▪ certyfikat ukończenia szkolenia</li> </ul>   
<b>Cena / 1 osoba:</b>	<b>150 EUR</b>

## 14. Regulamin szkoleń Premium Solutions Polska

### 1. **Miejsca szkoleń**

Szkolenia prowadzone są w Centrach Szkoleniowych Premium Solutions Polska w Warszawie, Wrocławiu oraz Obornikach Wlkp.

Istnieje możliwość przeprowadzenia szkolenia w siedzibie Klienta. Cena szkolenia wzrasta wówczas o koszty delegacji Instruktora (dojazdu i noclegu).

### 2. **Godziny szkoleń**

Szkolenia organizowane są od poniedziałku do piątku w godzinach 8-16.

Istnieje możliwość organizacji szkoleń w weekend – według indywidualnych ustaleń.

### 3. **Wielkość grup**

Szkolenia przeprowadzane są w grupach min. 4-osobowych, max 8-osobowych.

### 4. **Koszt szkolenia**

Cena szkolenia obejmuje: materiały szkoleniowe (podręcznik), catering (przerwy kawowe, obiad), certyfikat ukończenia szkolenia.

### 5. **Rezygnacja**

Rezygnacja ze szkolenia jest możliwa najpóźniej na 7 dni przed rozpoczęciem szkolenia. Powiadomienie w późniejszym terminie powoduje utratę wykupionego szkolenia.

### 6. **Odwołanie szkolenia**

Premium Solutions Polska zastrzega możliwość odwołania szkolenia na 7 dni przed ustalonym terminem, w przypadku niewystarczającej liczby Uczestników.

### 7. **Płatności**

Odpłatność za szkolenie powinna zostać uregulowana przed kursem. Istnieje możliwość realizacji zakupionego szkolenia w terminie 1 roku od daty zakupu.



## 15. Karta zgłoszenia na szkolenie

*Wypełniony dokument prosimy wysłać  
faksem lub mailem (skan)*

Premium Solutions Polska  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.  
al. Krakowska 271, 02-133 Warszawa  
T: +48 22 257 24 00, F: + 48 22 257 21 00  
szkolenia@premiumsolutions.pl

### Dane firmy zgłaszającej (jak do faktury)

Nazwa .....

Adres .....

NIP .....

### Osoba kontaktowa

Imię i nazwisko .....

Stanowisko ..... Tel. ....

E-mail ..... Fax .....

### Zgłaszam uczestnictwo następujących osób w szkoleniach:

Nazwa szkolenia	Termin szkolenia	Ilość osób	Cena netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
Razem:				

**Miejsce szkolenia:**  Warszawa  Wrocław  Oborniki Wlkp.

Akceptujemy „Regulamin szkoleń Premium Solutions Polska”  
(dostępny na [www.premiumsolutions.pl/szkolenia/regulamin-szkolen](http://www.premiumsolutions.pl/szkolenia/regulamin-szkolen)).

Miejscowość i data

Pieczęć i podpis osoby upoważnionej

NOTATKI

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Premium Solutions Polska**

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa

**Centrala w Warszawie:**

al. Krakowska 271  
02-133 Warszawa  
T: +48 22 257 24 00  
F: + 48 22 257 21 00  
info@premiumsolutions.pl

**Oddział we Wrocławiu:**

ul. E. Kwiatkowskiego 4  
52-407 Wrocław  
T: +48 71 728 24 00  
F: + 48 71 728 21 00  
wroclaw@premiumsolutions.pl

**Oddział w Poznaniu:**

ul. Piłsudskiego 62  
64-600 Oborniki Wlkp.  
T: +48 61 610 24 00  
F: + 48 61 610 21 00  
poznan@premiumsolutions.pl

**Oddział w Tychach:**

ul. Barona 20d  
43-100 Tychy  
T: +48 32 707 24 00  
F: + 48 32 707 21 00  
tychy@premiumsolutions.pl



[www.premiumsolutions.pl](http://www.premiumsolutions.pl)

Zapisy na szkolenia:  
[szkolenia@premiumsolutions.pl](mailto:szkolenia@premiumsolutions.pl)