



## FloEFD for NX

Numer usługi 2026/04/09/38096/3473115

**4 920,00 PLN** brutto

4 000,00 PLN netto

307,50 PLN brutto/h

250,00 PLN netto/h

166,67 PLN cena rynkowa ⓘ

Cador Consulting  
sp. z o.o.

★★★★★ 5,0 / 5

1 ocena

📍 Gdynia

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

🕒 16:00 h

📅 25.05.2026 do 31.07.2026

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Mechanika i mechatronika
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie skierowane jest zarówno do osób fizycznych, jak i do przedsiębiorców i ich pracowników działających w ramach badań i rozwoju lub zespołów technicznych, którzy pragną poszerzyć swoje umiejętności i zdobyć nowe kompetencje w obszarze obliczeń wytrzymałościowych w programie Femap z solverem Simcenter Nastran.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	6
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	16
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

## Cel

### Cel edukacyjny

Uczestnik szkolenia zdobędzie wiedzę z zakresu obsługi programu Simcenter FloEFD for Simcenter z uwzględnieniem dobrych praktyk inżyniera analityka. Unikalną wartością kursu jest nie tylko zdobycie umiejętności obsługi programu ale przede wszystkim zrozumienia jak ten program działa, a przez to poznanie różnych metodologii pracy pomagających w efektywnym prowadzeniu projektów obliczeniowych wraz z interpretacją wyników.

### Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik rozumie środowisko pracy programu Simcenter FloEFD oraz jego zastosowanie w projektach inżynierskich	Uczestnik rozumie środowisko pracy programu Simcenter FloEFD oraz jego zastosowanie w projektach inżynierskich. Wiedza jak i do czego wykorzystać program Simcenter FloEFD. Ocena praktyczna przez trenera	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik zna workflow pracy w programie Simcenter FloEFD	Znajomość poszczególnych kroków potrzebnych do wykonania kompletnej analizy	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik potrafi tworzyć i modyfikować projekty obliczeniowe.	Znajomość tworzenia projektów, zadawania warunków brzegowych, śledzenia przebiegu analizy, modyfikowanie danych wejściowych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik wie jak poprawnie zinterpretować wyniki	Znajomość narzędzi post procesingu	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

## Program

### Dzień 1

- Opis interfejsu, rodzajów symulacji i możliwości programu FloEFD.
- Definiowanie nowego projektu symulacji.
- Edycja, kopiowanie i zapisywanie istniejącego projektu.

- Przygotowywanie i analiza geometrii do przeprowadzenia symulacji.
- Omówienie parametrów sterowania siatki.
- Edycja istniejącej siatki w celu poprawy jakości obliczeń.
- Omówienie dostępnych warunków brzegowych.
- Przygotowanie warunków brzegowych do symulacji przepływowej.
- Określenie celów potrzebnych do przeprowadzenia symulacji.
- Zapoznanie się z możliwościami w trakcie rozwiązywania modelu obliczeniowego.
- Przedstawienie wyników symulacji w postaci przekrojów, izopowierzchni, wyników na powierzchniach i trajektorii przepływu.

## Dzień 2

- • Podejście do parametrycznego definiowania symulacji i optymalizacji.
- Przygotowanie warunków brzegowych do symulacji ciepłno-przepływowych.
- Przedstawienie obiektów dwóch typów symulacji wykorzystujących obiekty rotujące.
- Analizy dynamiczne w domenie czasu.
- Przedstawienie modułu do śledzenia ruchu cząstek w domenie przepływu.
- Omówienie kryteriów oraz opcji rozwiązywania symulacji.
- Tworzenie animacji z wyników symulacji.
- Tworzenie automatycznych raportów z wyników symulacji.
- Przedstawienie wyników w postaci wykresów oraz zbiorów parametrów liniowych powierzchniowych i objętościowych.

Szkolenie uzupełniane jest dodatkowymi ćwiczeniami, które wykonywane są pod nadzorem trenera.

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 2

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 2</b> Dzień 1	Michał Sroka	01-06-2026	08:00	16:00	08:00
<b>2 z 2</b> Dzień 2	Michał Sroka	02-06-2026	08:00	16:00	08:00

## Cennik

**Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje Tobie zwolnienie z podatku VAT**

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 920,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	307,50 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Michał Sroka

Michał Sroka Inżynier systemów CAD/CAE Cador Consulting Sp. z o.o. Inżynier systemów CAD i CAE oraz lider zespołów analiz inżynierskich z ponad 20-letnim stażem. Specjalizuje się w: • obliczeniach wytrzymałościowych MES, • analizach CFD. Zajmuje się wdrożeniami programów CAx (Femap, Simcenter 3D, FLoEFD, NX, Solid Edge) oraz wsparciem i szkoleniem ich użytkowników.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Certyfikat uczestnictwa

## Adres

ul. Kadłubowców 2  
81-336 Gdynia  
woj. pomorskie

## Kontakt



### SEWERYN MŁYNARCZYKOWSKI

**E-mail** [smlynarczykowski@cador.pl](mailto:smlynarczykowski@cador.pl)

**Telefon** (+48) 530 780 444