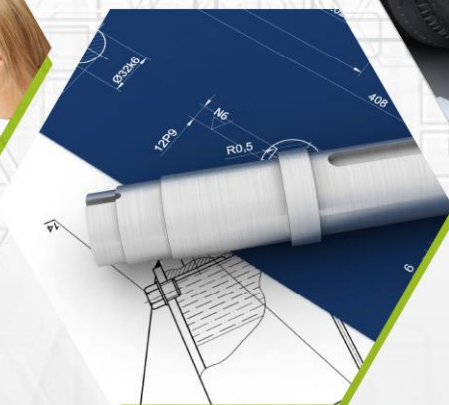
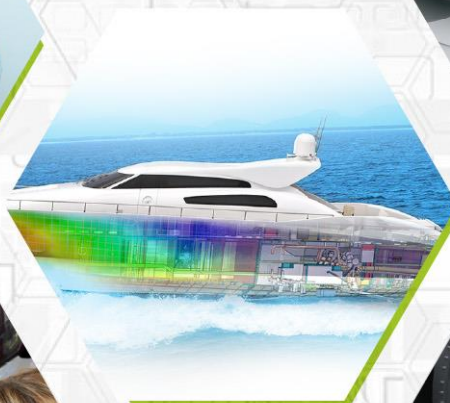


PLAN SZKOLENIA SIMCENTER Star CCM+



Firma GM System Integracja Systemów Inżynierskich Sp. z o.o. została założona w 2001 roku. Zajmujemy się dostarczaniem systemów **CAD/CAM/CAE/PDM**. Jesteśmy jednym z największych polskich dostawców tego rodzaju rozwiązań. GM System jest Platynowym Partnerem **Siemens PLM** oraz jedynym polskim partnerem posiadającym status **Smart Expert Siemens**

w zakresie programów Solid Edge i Simcenter 3D. Posiadamy też tytuł **Silver Collaboration and Content Microsoft Partner**. Zajmujemy się doradztwem przy wyborze oprogramowania, sprzedażą oraz wdrożeniami (m.in. szkoleniami, dostosowaniem oprogramowania do indywidualnych potrzeb użytkownika, doborem sprzętu komputerowego). Nasi specjaliści publikują liczne opracowania z zakresu oprogramowania CAx.



Nasza oferta:

- **NX CAD/CAM** – najlepszy system wspomagający projektowanie oraz wytwarzanie zawierający bogaty zestaw nowoczesnych narzędzi inżynierskich,
- **Solid Edge** – najefektywniejszy dostępny obecnie na rynku system CAD klasy mid-range,
- **Solid Edge Technical Publications** – program do tworzenia dokumentacji technicznej, w tym instrukcji (de)montażowych
- **Simcenter 3D** – zaawansowany system do obliczeń i symulacji (dawniej NX CAE),
- **Femap** – zaawansowany system do analiz wytrzymałościowych MES,
- **STAR CCM+** – zaawansowany system do analiz CFD
- **Teamcenter** – zintegrowane narzędzie do zarządzania cyklem życia produktu
- **Szkolenia CAD/CAM/CAE/PDM**,
- **Usługi** w zakresie m. in. projektowania 3D, obliczeń wytrzymałościowych, programowania.

Więcej informacji:

Tel.: (+48) 71 791 30 51
web@gmsystem.pl
www.gmsystem.pl



Szkolenie podstawowe

Czas trwania 2 dni

Dzień 1

1. Wprowadzenie do środowiska Simcenter Star CCM+
2. Poznanie interfejsu środowiska
3. Metody tworzenia i przygotowania geometrii do obliczeń:
 - a. Integracja z środowiskiem NX CAD
 - b. Importowanie i eksportowanie neutralnych formantów plików (step., parasolid.)
 - c. Podmiana części
 - d. Kreator kontaktów
4. Siatki obliczeniowe:
 - a. Wprowadzenie do dostępnych siatek obliczeniowych
 - b. Rodzaje warstw przyściennych (prism oraz advanced)
 - c. Przykład z zastosowaniem siatki typu trimmed – przepływ zewnętrzny
 - d. Przykład z zastosowaniem siatki typu polyhedral – przepływ wewnętrzny
 - e. Metody lokalnego i objętościowego zagęszczania siatki
 - f. Modelowanie warstwy przyściennej oraz jej modyfikacja
 - g. Siatka Direct Mesh

Dzień 2

1. Pre-processing na przykładzie wymiennika ciepła
 - a. Ustawienia dla analizy stacjonarnej i niestacjonarnej
 - b. Definicja warunków brzegowych oraz wykorzystanie warunków początkowych
 - c. Mapowanie warunków brzegowych
 - d. Definicja parametrów kontrolnych i monitorowanie ich w trakcie obliczeń
2. Utworzenie analizy sprzężonej termiczno – przepływowej z wykorzystaniem dwóch mediów i ciała stałego
3. Omówienie ustawień solwera
4. Postprocessing wyników:
 - a. Tworzenie wykresów
 - b. Tabele zmiennych
 - c. Renderowanie wyników
 - d. Interpolacja wyników na zmodyfikowaną geometrię
5. Optymalizacja przepływu przy użyciu Desing Manager

Konsultacje

Konsultacje są najbardziej zaawansowanym modelem szkolenia. Zakres tematyczny ustalany jest z klientem indywidualnie i może obejmować zarówno wybrane zagadnienia z oferowanych szkoleń, jak i pomoc przy rozwiązywaniu bieżących problemów. Czas trwania oraz miejsce tych spotkań są ustalane z klientem indywidualnie.

Uwagi

Szkolenia odbywają się w biurach GM System we Wrocławiu i w Bydgoszczy.

Tematyka poszczególnych szkoleń nie może zostać zmieniona. Klientów, którzy chcą dostosować program szkolenia według własnych wymagań zapraszamy na Konsultacje.

Ze względu na zróżnicowany poziom aktywności i wiedzy kursantów, założony dla danego szkolenia zakres zagadnień może ulec nieznacznym modyfikacjom (może zostać ograniczony lub rozszerzony).