



Sudhara International

+48 32 724 35 86



info@sudharapolska.com

www.sudharapolska.com

CAD – ADVANCED – METAL

PROGRAM SZKOLENIA

Cel szkolenia

Celem szkolenia jest rozwinięcie zaawansowanych kompetencji konstruktorów w zakresie efektywnego projektowania elementów wykonanych z metalu w środowisku CATIA, z uwzględnieniem praktycznych wymagań przemysłowych, logiki budowy modelu, optymalizacji drzewa konstrukcyjnego oraz właściwego doboru metod modelowania dla złożonych wyrobów. Szkolenie koncentruje się na praktycznym wykorzystaniu funkcji i narzędzi systemu CAD podczas realizacji zaawansowanego projektu symulującego rzeczywisty wyrób gotowy. Uczestnicy uczą się nie tylko poprawnego modelowania, ale również tworzenia modeli uporządkowanych, edytowalnych, stabilnych i gotowych do dalszego wykorzystania w środowisku projektowym przedsiębiorstwa.

Program szkolenia:

PRE – TEST

- Wprowadzenie do zaawansowanego projektowania elementów metalowych w CATIA.
- Analiza założeń projektowych i przygotowanie do modelowania.
- Organizacja modelu i przygotowanie optymalnego drzewa konstrukcyjnego.
- Zaawansowane techniki tworzenia geometrii elementów metalowych.
- Etapy realizacji zaawansowanego projektu modelowego.
- Parametryzacja i zarządzanie zmianą konstrukcyjną.
- Optymalizacja modelu pod kątem jakości, czasu pracy i standardów firmowych.
- Najczęstsze błędy w zaawansowanym modelowaniu elementów metalowych.
- Praktyczne zastosowanie metod na przykładach przemysłowych.
- **Warsztat praktyczny uczestników.**

POST – TEST

Grupa odbiorcza

Szkolenie jest dedykowane dla:

- doświadczonych konstruktorów CAD pracujących w środowisku CATIA,
- inżynierów projektantów odpowiedzialnych za rozwój elementów i podzespołów metalowych,
- specjalistów działów konstrukcyjnych i rozwoju produktu,
- inżynierów z branży motoryzacyjnej, lotniczej, kolejowej oraz innych sektorów wykorzystujących elementy metalowe,
- liderów technicznych i osób nadzorujących standardy modelowania CAD,
- konstruktorów, którzy posiadają podstawową lub średniozaawansowaną znajomość CATIA i chcą rozwinąć umiejętności w obszarze zaawansowanego modelowania praktycznego.

Korzyści po szkoleniu

Po ukończeniu szkolenia uczestnik:

- Sprawniej wykorzystuje zaawansowane funkcje programu CATIA w projektowaniu elementów metalowych.



Park Technologiczny Woda Energia Bezpieczeństwo, Żeliwna 38A, 40-599 Katowice



Sudhara International

+48 32 724 35 86



info@sudharapolska.com

www.sudharapolska.com

- Potrafi budować modele bardziej logiczne, przejrzyste i odporne na zmiany.
- Umie przygotować oraz zoptymalizować drzewo konstrukcyjne zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi.
- Potrafi świadomie dobierać metody modelowania do rodzaju projektowanego wyrobu.
- Zwiększa efektywność pracy projektowej i skraca czas wprowadzania zmian konstrukcyjnych.
- Ogranicza liczbę błędów wynikających z niewłaściwej struktury modelu.
- Zdobywa praktyczne podejście do zaawansowanego modelowania oparte na rzeczywistych przykładach.
- Lepiej przygotowuje modele do pracy zespołowej oraz dalszych etapów procesu rozwoju produktu.
- Może przenieść poznane metody do projektowania elementów metalowych również poza branżą motoryzacyjną.

Metodyka szkolenia

Szkolenie prowadzone jest w formule praktycznych warsztatów specjalistycznych, opartych na realizacji zaawansowanego projektu modelowego w środowisku CATIA.

Metodyka obejmuje:

- pracę na wcześniej przygotowanych plikach i danych modelowych,
- prowadzenie uczestników krok po kroku przez kolejne etapy tworzenia modelu,
- omawianie decyzji konstrukcyjnych z perspektywy praktyki przemysłowej,
- prezentację najlepszych praktyk budowy i optymalizacji drzewa konstrukcyjnego,
- analizę rzeczywistych problemów występujących podczas projektowania elementów metalowych,
- samodzielną pracę uczestników nad zadaniami z bieżącym wsparciem trenera,
- konsultacje techniczne i wymianę doświadczeń z trenerami-praktykami,
- naukę poprzez zastosowanie narzędzi CATIA do rzeczywistych, złożonych przypadków konstrukcyjnych,
- pre i post test weryfikujący nabycie zaawansowanych umiejętności projektowania w Catia.

Szkolenie ma charakter intensywnie użytkowy i zostało zaprojektowane tak, aby uczestnicy mogli bezpośrednio przenieść zdobytą wiedzę do codziennej pracy projektowej.

Czas trwania szkolenia - 3 dni



Park Technologiczny Woda Energia Bezpieczeństwo, Żeliwna 38A, 40-599 Katowice