



Sudhara International

+48 32 724 35 86



info@sudharapolska.com

www.sudharapolska.com

CAD – BASIC – TWORZYWA

PROGRAM SZKOLENIA

Cel szkolenia

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do samodzielnej i świadomej pracy w środowisku **CATIA V5** w zakresie podstaw projektowania elementów z tworzyw sztucznych, z uwzględnieniem poprawnej filozofii modelowania 3D, budowy geometrii, tworzenia złożeń oraz opracowania dokumentacji technicznej. Szkolenie ma na celu rozwinięcie umiejętności praktycznego wykorzystania funkcji systemu CAD w codziennej pracy inżynierskiej, tak aby uczestnik potrafił tworzyć poprawne modele, efektywnie nimi zarządzać oraz przygotowywać dokumentację wspierającą proces projektowania, wdrażania i komunikacji technicznej w organizacji. Dodatkowym celem jest uporządkowanie wiedzy dotyczącej zasad modelowania parametrycznego oraz rozwój dobrych praktyk projektowych, które zwiększają jakość, powtarzalność i efektywność pracy konstrukcyjnej.

Program szkolenia:

PRE – TEST

- Filozofia projektowania w systemie CATIA v5.
- Szkicownik jako podstawowe narzędzie projektowania.
- Operacje dodawania i odejmowania materiału w modelowaniu bryłowym.
- Projektowanie poprzez punkt, krzywą i powierzchnię.
- Przygotowanie złożeń i wiązań między elementami.
- Opracowanie rysunków wykonawczych i złożeniowych.
- **Praktyczne zastosowanie poznanych zasad i funkcji programu - ćwiczenia.**

POST – TEST

Grupa odbiorcza

Szkolenie jest przeznaczone dla:

- konstruktorów i projektantów wyrobów z tworzyw sztucznych,
- inżynierów produktu oraz inżynierów rozwoju,
- technologów współpracujących z działami konstrukcyjnymi,
- specjalistów CAD rozpoczynających pracę w środowisku CATIA V5,
- pracowników działów R&D, przygotowania produkcji i dokumentacji technicznej,
- managerów technicznych i liderów zespołów, którzy chcą lepiej rozumieć proces projektowania 3D oraz możliwości systemu CAD.

Szkolenie jest szczególnie rekomendowane osobom, które rozpoczynają pracę z modelowaniem 3D lub chcą zbudować solidne podstawy do dalszego rozwoju w projektowaniu komponentów i zespołów w branży przemysłowej.

Korzyści po szkoleniu

Po ukończeniu szkolenia uczestnik:

- Rozumie filozofię projektowania w systemie **CATIA V5** i potrafi stosować ją w praktyce.
- Sprawnie wykorzystuje szkicownik jako podstawę poprawnego modelowania parametrycznego.



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



Sudhara International

+48 32 724 35 86



info@sudharapolska.com

www.sudharapolska.com

- Potrafi tworzyć i edytować modele bryłowe z użyciem operacji dodawania i odejmowania materiału.
- Zna podstawy projektowania z wykorzystaniem punktów, krzywych i powierzchni.
- Umie przygotować złożenia oraz definiować relacje i wiązania pomiędzy elementami.
- Potrafi opracować podstawową dokumentację techniczną, w tym rysunki wykonawcze i złożeniowe.
- Zwiększa efektywność pracy projektowej dzięki poznaniu dobrych praktyk modelowania.
- Ogranicza ryzyko błędów konstrukcyjnych i dokumentacyjnych.
- Buduje bazę kompetencji niezbędną do dalszego rozwoju w zaawansowanym projektowaniu CAD.

Z perspektywy organizacji szkolenie przekłada się na lepszą jakość modeli 3D, sprawniejszą komunikację między działami oraz większą standaryzację pracy konstrukcyjnej.

Metodyka szkolenia

Szkolenie prowadzone jest w formule warsztatowej, z naciskiem na praktyczne zastosowanie funkcji programu CATIA V5. Poszczególne zagadnienia omawiane są w sposób uporządkowany: od podstaw filozofii projektowania, przez tworzenie geometrii i modeli bryłowych, aż po złożenia i dokumentację techniczną.

Metodyka obejmuje:

- krótkie wprowadzenia teoretyczne do każdego zagadnienia,
- demonstracje funkcji i narzędzi w środowisku programu,
- samodzielne ćwiczenia praktyczne wykonywane przez uczestników,
- analizę typowych błędów i dobrych praktyk projektowych,
- konsultacje z trenerem w trakcie realizacji ćwiczeń,
- weryfikację poziomu wiedzy i postępu uczestników w formule pre-testu i post-testu.

Takie podejście pozwala nie tylko zrozumieć działanie narzędzi, ale przede wszystkim przećwiczyć ich wykorzystanie w kontekście rzeczywistych zadań inżynierskich.

Czas trwania szkolenia - 5 dni



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