



Sudhara International

+48 32 724 35 86



info@sudharapolska.com

www.sudharapolska.com

CAD – BASIC – METAL

PROGRAM SZKOLENIA

Cel szkolenia

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do samodzielnej pracy w środowisku CATIA V5 na poziomie podstawowym, ze szczególnym uwzględnieniem projektowania elementów i zespołów dla branży metalowej. Uczestnik po szkoleniu rozumie logikę pracy w systemie CAD, potrafi tworzyć modele 3D, budować proste złożenia oraz przygotowywać podstawową dokumentację techniczną zgodną z wymaganiami środowiska przemysłowego.

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 złożzeń i wiązań między elementami.
- Opracowanie rysunków wykonawczych i złożeniowych.
- **Praktyczne zastosowanie poznanych zasad i funkcji programu – ćwiczenia.**

POST – TEST

Grupa odbiorcza

Szkolenie jest dedykowane dla:

- początkujących konstruktorów i projektantów CAD,
- technologów oraz inżynierów procesu współpracujących z działem konstrukcyjnym,
- pracowników biur konstrukcyjnych rozpoczynających pracę w CATIA V5,
- specjalistów technicznych chcących uporządkować podstawy modelowania 3D i tworzenia dokumentacji,
- osób przygotowujących się do pracy w branżach przemysłowych, w których wykorzystywane są części i zespoły metalowe.

Korzyści po szkoleniu

Po ukończeniu szkolenia uczestnik:

- Rozumie filozofię projektowania parametrycznego w systemie CATIA V5.
- Potrafi świadomie wykorzystywać szkice jako fundament poprawnego modelu 3D.
- Umie tworzyć i edytować bryły przy użyciu podstawowych operacji modelowania.
- Zna podstawy pracy z geometrią odniesienia, krzywymi i powierzchniami.
- Potrafi budować proste złożenia i definiować relacje między komponentami.
- Przygotowuje rysunki wykonawcze i złożeniowe na podstawie modelu 3D.
- Zyskuje większą samodzielność w realizacji podstawowych zadań projektowych.
- Ogranicza ryzyko błędów konstrukcyjnych wynikających z niewłaściwej struktury modelu.



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



Sudhara International

+48 32 724 35 86



info@sudharapolska.com

www.sudharapolska.com

Metodyka szkolenia

- Szkolenie rozpoczyna się od pre - testu, którego celem jest określenie poziomu wejściowego uczestników oraz dopasowanie akcentów merytorycznych do stopnia znajomości środowiska CATIA V5.
- Proces szkoleniowy prowadzony jest od zrozumienia filozofii projektowania w systemie CATIA V5 do samodzielnego wykonania podstawowych zadań projektowych, zgodnie z logiczną kolejnością pracy konstruktora.
- Metodyka opiera się na połączeniu objaśnienia zasad projektowania, demonstracji funkcji systemu oraz pracy własnej uczestników na ćwiczeniach praktycznych.
- W obszarze szkicownika uczestnicy pracują nad poprawnym tworzeniem geometrii bazowej, relacji oraz wymiarowania, ponieważ szkic stanowi fundament dalszego modelowania bryłowego.
- W części dotyczącej operacji dodawania i odejmowania materiału szkolenie prowadzone jest w formie ćwiczeń krok po kroku, umożliwiających utrwalenie zasad budowy cech modelu i prawidłowej sekwencji operacji.
- Zagadnienia związane z projektowaniem poprzez punkt, krzywą i powierzchnię realizowane są poprzez prezentację funkcji oraz ćwiczenia rozwijające rozumienie geometrii odniesienia i jej zastosowania w tworzeniu modelu.
- W części poświęconej złożeniom i wiązaniom między elementami metodyka koncentruje się na odwzorowaniu zależności montażowych, właściwym pozycjonowaniu części oraz rozumieniu relacji pomiędzy komponentami.
- Podczas opracowywania rysunków wykonawczych i złożeniowych uczestnicy przechodzą od modelu 3D do dokumentacji 2D, ucząc się zasad poprawnego przygotowania widoków, przekrojów i podstawowych informacji technicznych.
- Istotnym elementem szkolenia jest praktyczne zastosowanie poznanych zasad i funkcji programu, dlatego każde zagadnienie kończy się ćwiczeniem utrwalającym, opartym na typowych zadaniach projektowych.
- Szkolenie kończy się post - testem, który pozwala zweryfikować stopień opanowania materiału oraz potwierdzić przyrost wiedzy i umiejętności po zakończeniu zajęć.

Czas trwania szkolenia - 5 dni



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