

Program základního školení

TopSolid V7 CAD/CAM

Program

Den 1 - CAD (úvod do programu):

- obecný úvod a uživatelské nastavení CAD
- metody kreslení (plošný a objemový modelář)
- základy PDM
- 2D a 3D skica
- vytvoření a definice dílce
- import/export dat

Den 2 – CAD (dílice):

- vytvoření a definice sestavy
- standardní komponenty (šroub, matice,...)
- konstrukce upínek (svěrák, upínka...)
- tvarové a uživatelské nástroje
- vizualizace, nastavení kamery, grafický řez, pohledy

Den 3 – CAD (sestavy+výkresy):

- výkresová dokumentace
- kusovníky
- vytvoření uživatelských knihoven
- vytvoření šablony dokumentu
- definice materiálové knihovny
- definice tvarového polotovaru

Den 4 – CAM (frézování 2.5D):

- obecný úvod a uživatelské nastavení CAM
- model stroje
- zásobník nástrojů
- upnutí dílce v modelu stroje
- upnutí sestavy v modelu stroje
- nastavení upínek pro kontrolu kolizí
- nastavení rezných podmínek pro jednotlivé materiály
- algoritmy 2.5D Obrábění
- indexované Obrábění v nakloněných rovinách
- vytvoření Metody pro 2.5D operace

Den 5 – CAM (frézování 3D):

- algoritmy 3D obrábění
- definice oblasti (hranic) pro 3D obrábění
- definice lokálního polotovaru
- manuální editace 3D dráhy nástroje
- obrábění zbytkového materiálu
- vytvoření Metody pro 3D operace
- kopírování/vložení operací

Den 6 – CAM (soustružení):

- algoritmy Hrubování
- algoritmy Dokončování
- simulace obrábění
- kontrola kolizí
- kontrola přesnosti obrábění
- technologická dokumentace
- náhled NC kódu

Den 7 – CAM (praktické cvičení):

- načtení projektu
- vytvoření technologie pro jednotlivý dílec
- simulace obrábění a ověření kolizí
- generování NC kódu přes postprocesor
- vytvoření seřizovacího listu

Den 8 – CAM (praktické cvičení):

- načtení projektu
- vytvoření technologie pro jednotlivý dílec
- simulace obrábění a ověření kolizí
- generování NC kódu přes postprocesor
- vytvoření seřizovacího listu

Den 9 – CAM (praktické cvičení):

- načtení projektu
- vytvoření technologie pro jednotlivý dílec
- simulace obrábění a ověření kolizí
- generování NC kódu přes postprocesor
- vytvoření seřizovacího listu

Den 10 – CAM (praktické cvičení + závěrečný test):

- načtení projektu
- vytvoření technologie pro jednotlivý dílec
- simulace obrábění a ověření kolizí
- generování NC kódu přes postprocesor
- vytvoření seřizovacího listu
- závěrečný test – 2 hodiny