

CREO: Managing Large Assemblies

Prehľad kurzu

Kód školenia	TRN-CREO-AAX
Dĺžka kurzu	3 dni (24 hodín)

V tomto kurze sa naučíte používať softvér Creo Parametric na tvorbu a správu zložitých zostáv. Zistíte, ako používať pokročilé nástroje pre prácu so zostavami, ktoré vám umožnia dopĺňať a udržiavať návrhy, zvyšovať vašu efektivitu a zvyšovať výkon systému pri práci s veľkými zostavami. Okrem toho sa naučíte základy používania a tvorby preddefinovaných štruktúr zostáv a skeletonov, ktoré sú cennými nástrojmi typicky používanými v procese návrhu zhora nadol (top-down design). Kurz obsahuje aj návrhový projekt zostavy, ktorý vám umožní precvičiť si nadobudnuté zručnosti vykonávaním rôznych návrhových úloh na modeli zostavy.

Na konci každého modulu absolvujete súbor kontrolných otázok na upevnenie kľúčových tém daného modulu. Na konci kurzu absolvujete záverečné hodnotenie kurzu, ktoré je zamerané na overenie vášho celkového porozumenia obsahu kurzu.

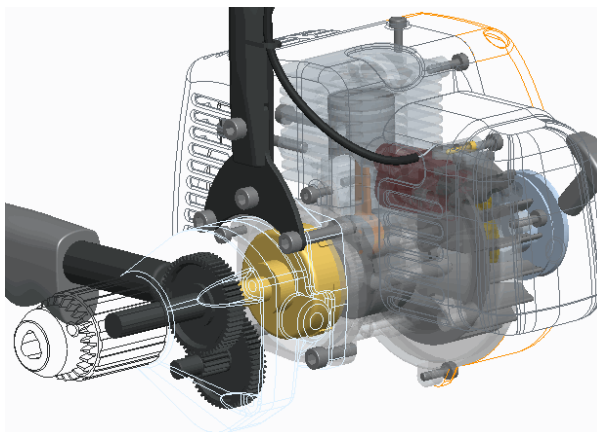
Tento kurz bol vypracovaný s využitím softvéru Creo Parametric.



Ciele kurzu

- Používať pokročilý výber komponentov
- Používať pokročilé väzby zostavy
- Vytvárať a používať rozhrania komponentov (interfaces)
- Využívať inteligentné spojovacie prvky (fasteners)
- Vytvárať a používať flexibilné komponenty
- Reštrukturalizovať a zrkadliť zostavy
- Používať prvky zostavy a shrinkwrap
- Nahrádzať komponenty v zostave
- Pochopiť základy zjednodušených reprezentácií (simplified reps)
- Vytvárať rezy, štýly zobrazenia a kombinované stavy
- Substituovať komponenty pomocou reprezentácií, obálok a zjednodušených reprezentácií
- Pochopiť pokročilú funkcionality zjednodušených reprezentácií

- Vytvárať a používať štruktúru zostavy a skeletony
- Využívať prieskum návrhu (design exploration)



Vstupné požiadavky

- Absolvovanie školenia CREO: Introduction to CAD system, alebo ekvivalentné skúsenosti so softvérom Creo Parametric

Cieľová skupina

Kurz je určený pre konštrukčných inžinierov a mechanických konštruktérov. Prínosný bude aj pre osoby v príbuzných pozíciách.

Obsah kurzu

Obsah kurzu tvorí súbor tém a zručností, ktoré sa vyučujú počas 3-dňového (24-hodinového) školenia:

- | | |
|---|---|
| 1. Pokročilý výber komponentov | 9. Základy zjednodušených reprezentácií (simplified reps) |
| 2. Používanie pokročilých väzieb zostavy | 10. Tvorba rezov, štýlov zobrazenia, stavov hladín a kombinovaných stavov |
| 3. Tvorba a používanie rozhraní komponentov (interfaces) | 11. Substitúcia komponentov pomocou definovaných reprezentácií, obálok a zjednodušených reprezentácií |
| 4. Využitie inteligentných spojovacích prvkov (fasteners) | 12. Pokročilá funkcionálna zjednodušených reprezentácií |
| 5. Tvorba a používanie flexibilných komponentov | 13. Tvorba a používanie štruktúry zostavy a skeletonov |
| 6. Reštrukturalizovanie a zrkadlenie zostáv | 14. Využitie prieskumu návrhu (design exploration) |
| 7. Používanie prvkov zostavy a shrinkwrap | 15. Projekt |
| 8. Nahrádzanie komponentov v zostave | |

Vzdelávacie výstupy

Po absolvovaní vzdelávacieho programu účastník dokáže:

Vedomosti

- Opísať pokročilé nástroje pre prácu so zostavami v softvéri Creo Parametric a ich využitie pri práci s veľkými zostavami
- Vysvetliť princípy top-down návrhu s využitím preddefinovaných štruktúr zostáv a skeletonov

Zručnosti

- Používať pokročilý výber komponentov a pokročilé väzby zostavy
- Vytvárať a používať rozhrania komponentov a inteligentné spojovacie prvky
- Vytvárať a používať flexibilné komponenty, reštruktúrovať a zrkadliť zostavy
- Používať prvky zostavy, shrinkwrap a nahrádzať komponenty v zostave
- Vytvárať a substituovať zjednodušené reprezentácie, obálky a kombinované pohľady
- Vytvárať rezy a štýly zobrazenia pre veľké zostavy
- Vytvárať a používať štruktúru zostavy a skeletony
- Využívať prieskum návrhu (design exploration) pri práci so zostavami

Kompetencie

- Samostatne vytvárať a spravovať zložité a veľké zostavy v softvéri Creo Parametric s využitím pokročilých nástrojov
- Efektívne zvyšovať výkon systému a produktivitu pri práci s rozsiahlymi zostavami

Profil absolventa

Absolvent kurzu ovláda pokročilý výber komponentov, pokročilé väzby zostavy a tvorbu rozhraní komponentov a inteligentných spojovacích prvkov v softvéri Creo Parametric.

Disponuje praktickými zručnosťami pri práci s flexibilnými komponentmi, reštruktúrovaní a zrkadlení zostáv, používaní zjednodušených reprezentácií, rezov a kombinovaných pohľadov, ako aj pri tvorbe štruktúry zostavy a skeletonov.

Absolvent je pripravený samostatne vytvárať a spravovať zložité a veľké zostavy, zvyšovať efektivitu práce a výkon systému a využívať prieskum návrhu pri návrhu zhora nadol (top-down design).

Harmonogram (Agenda)

Deň 1

- Pokročilý výber komponentov
- Používanie pokročilých väzieb zostavy
- Tvorba a používanie rozhraní komponentov (interfaces)
- Využitie inteligentných spojovacích prvkov (fasteners)
- Tvorba a používanie flexibilných komponentov
- Reštruktúrovanie a zrkadlenie zostáv

Deň 2

- Používanie prvkov zostavy a shrinkwrap
- Nahrádzanie komponentov v zostave
- Základy zjednodušených reprezentácií (simplified reps)
- Tvorba rezov, štýlov zobrazenia, stavov hladín a kombinovaných pohľadov

Deň 3

- Substitúcia komponentov pomocou definovaných reprezentácií, obálok a zjednodušených reprezentácií
- Pokročilá funkcionálna zjednodušených reprezentácií
- Tvorba a používanie štruktúry zostavy a skeletonov
- Využitie prieskumu návrhu (design exploration)
- Projekt