

CREO: Fundamentals of Illustrate

Prehľad kurzu

Kód školenia	TRN-CREO-ILLU
Dĺžka kurzu	1 deň (8 hodín)

V tomto kurze sa naučíte o softvéri Creo Illustrate a jeho úlohe ako účelovo vytvoreného, rolovo orientovaného riešenia na tvorbu 3D technických ilustrácií. Naučíte sa dynamicky vytvárať technické ilustrácie z existujúcich 3D CAD dát. Naučíte sa tiež mapovať existujúce dáta eBOM na naplnenie sBOM špecifického pre danú ilustráciu. Okrem toho sa naučíte manipulovať s importovanými 3D zobrazeniami (viewables) na tvorbu obsahu servisných informácií vrátane servisných postupov, identifikácie dielov, školiacich materiálov a montáže/demontáže produktu. Nakoniec sa naučíte vytvárať poznámky (markup) a anotácie v obrázkoch a animáciách.

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 Illustrate.



Ciele kurzu

- Demonštrovať základné kroky tvorby ilustrácií a obrázkov v Creo Illustrate na vytvorenie sBOM špecifického pre ilustráciu z importovaných 3D CAD dát
- Vymenovať a opísať metódy a nástroje na tvorbu rozložených pohľadov (exploded views), tvorbu rezov a odstraňovanie grafických objektov z ilustrácie
- Upravovať ilustrácie pridávaním štýlov vykresľovania, farieb a prácou s knižnicou 3D symbolov Creo Illustrate
- Vytvárať a spravovať zoznam dielov z sBOM v Creo Illustrate
- Vytvárať krokovú dokumentáciu pomocou modulu Sequencer
- Používať nástroje Creo Illustrate Animator na tvorbu animovaných ilustrácií
- Vytvárať popisky (callouts) zoznamu dielov a anotácie v obrázkoch ilustrácie
- Ukladať, exportovať a publikovať ilustrácie



Vstupné požiadavky

- Znalosť práce so súborovým systémom Windows a ovládania myšou
- Znalosť tvorby 2D a 3D ilustrácií z CAD zdrojov dát

Cieľová skupina

Kurz je určený pre ilustrátorov technických publikácií, autorov technických publikácií, autorov školiacich materiálov, výrobných inštruktorov a používateľov zodpovedných za definíciu dielov, technický marketing a plánovanie servisu. Prínosný bude aj pre osoby v príbuzných pozíciách.

Obsah kurzu

Obsah kurzu tvorí súbor tém a zručností, ktoré sa vyučujú počas 1-dňového (8-hodinového) školenia:

- | | |
|--|--|
| 1. Úvod do Creo Illustrate | 5. Tvorba sekvenčných procesných krokov |
| 2. Tvorba ilustrácie a práca s obrázkami (figures) | 6. Tvorba a správa anotácií, podzostáv a zoznamov dielov |
| 3. Rozkladanie zostáv (Exploding Assemblies) | 7. Publikovanie a export 3D ilustrácií |
| 4. Animácie v Creo Illustrate | |

Vzdelávacie výstupy

Po absolvovaní vzdelávacieho programu účastník dokáže:

Vedomosti

- Opísať úlohu softvéru Creo Illustrate ako rolovo orientovaného riešenia na tvorbu 3D technických ilustrácií z existujúcich CAD dát
- Vysvetliť princípy mapovania dát eBOM na sBOM špecifický pre danú ilustráciu

Zručnosti

- Dynamicky vytvárať technické ilustrácie z 3D CAD dát a pracovať s obrázkami (figures)
- Vytvárať rozložené pohľady (exploded views), rezy a odstraňovať grafické objekty z ilustrácie
- Upravovať ilustrácie pomocou štýlov vykresľovania, farieb a knižnice 3D symbolov
- Vytvárať a spravovať zoznam dielov zo sBOM a krokovú dokumentáciu pomocou modulu Sequencer
- Vytvárať animované ilustrácie pomocou nástrojov Creo Illustrate Animator
- Vytvárať popisky, anotácie a poznámky v obrázkoch a animáciách
- Ukladať, exportovať a publikovať hotové ilustrácie

Kompetencie

- Samostatne vytvárať kompletne technické ilustrácie a animácie z 3D CAD dát v softvéri Creo Illustrate
- Efektívne pripravovať servisnú, školiacu a marketingovú dokumentáciu s využitím 3D ilustrácií

Profil absolventa

Absolvent kurzu ovláda tvorbu technických ilustrácií z 3D CAD dát v softvéri Creo Illustrate vrátane mapovania eBOM dát na sBOM špecifický pre ilustráciu.

Disponuje praktickými zručnosťami pri tvorbe rozložených pohľadov, rezov, úprave ilustrácií pomocou štýlov a symbolov, tvorbe krokovej dokumentácie a animovaných ilustrácií, ako aj pri tvorbe anotácií a popiskov.

Absolvent je pripravený samostatne vytvárať, ukladať, exportovať a publikovať 3D technické ilustrácie určené pre servisnú dokumentáciu, školiace materiály a technický marketing.

Harmonogram (Agenda)

Deň 1

- Úvod do Creo Illustrate
- Tvorba ilustrácie a práca s obrázkami (figures)
- Rozkladanie zostáv (Exploding Assemblies)
- Animácie v Creo Illustrate
- Tvorba sekvenčných procesných krokov
- Tvorba a správa anotácií, podzostáv a zoznamov dielov
- Publikovanie a export 3D ilustrácií