

CREO: What's New – Fundamentals, Modeling, Assembly, and Documentation

Prehľad kurzu

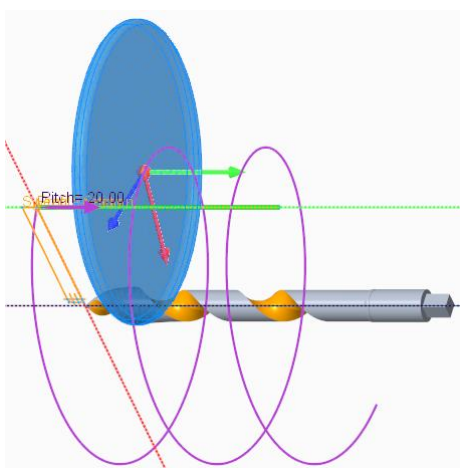
Kód školenia	TRN-CREO-WNEW
Dĺžka kurzu	1 deň (8 hodín)

V tomto kurze sa naučíte používať nové funkčné vylepšenia v softvéri Creo Parametric, ktoré vám umožnia zvýšiť produktivitu a zlepšiť vaše inžinierske návrhy. Zoznámite sa s novými prvkami a vylepšeniami v oblasti modelovania súčiastok, zostáv, výkresov, plošného modelovania, plechových dielov a vizualizácie návrhu pomocou rozšírenej reality (AR), spolu s vylepšeniami v Mini paneli nástrojov (Mini Toolbar).

Naučíte sa o nových prvkoch modelovania súčiastok, ako je objemové ťahanie skrutkovice po trajektórii (Volume Helical Sweep) a výber skicovacej oblasti (Sketch Region). Preskúmate vylepšenia prvkov modelovania súčiastok, ako sú ovládacie prvky úkosu pre zaoblenia a skosenia, pracovné postupy polí bodov, zrkadlenie a zlúčenie pre Inventor. Prehliadnete rôzne vylepšenia výkresov a detailovania, ako je zlepšená podpora Undo/Redo, štýly šípok a nové konfiguračné možnosti pre typy šrafovacích vzorov.

Naučíte sa o vylepšeniach plošného modelovania Freestyle, ako je zarovnanie na G2 reťazec, zarovnanie krivkového spojenia, režim tvorby box výberov, funkcia pridania hrany a symetrická Style krivka, spolu s novým prvkom pre rezanie siete podľa roviny. Zoznámite sa s vylepšeniami návrhu plechových dielov, ako sú uzavreté prierezy pre odľahčenie ohybu, nové typy rohového nastrihnutia, konverzia plechového dielu a vylepšené správanie zaoblení a skosení. Zoznámite sa aj s vylepšeným Mini panelom nástrojov pre Style, 3D a 2D anotácie a skicovacie oblasti.

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.



Ciele kurzu

- Používať vylepšenia rozhrania v softvéri Creo Parametric
- Používať vylepšenia modelovania súčiastok v softvéri Creo Parametric
- Používať vylepšenia skicára (Sketcher) v softvéri Creo Parametric
- Používať vylepšenia modelovania zostáv v softvéri Creo Parametric

- Používať vylepšenia výkresov v softvéri Creo Parametric
- Používať vylepšenia plošného modelovania v softvéri Creo Parametric
- Používať vylepšenia plechových dielov v softvéri Creo Parametric

Vstupné požiadavky

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

Cieľová skupina

Kurz je určený pre konštrukčných inžinierov, mechanických konštruktérov a priemyselných dizajnérov. 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. Vylepšenia rozhrania | 5. Vylepšenia plošného modelovania (surfacing) |
| 2. Vylepšenia modelovania súčiastok | 6. Vylepšenia plechových dielov (sheetmetal) |
| 3. Vylepšenia zostáv | 7. Návrhová vizualizácia s rozšírenou realitou (AR) |
| 4. Vylepšenia výkresov | |

Vzdelávacie výstupy

Po absolvovaní vzdelávacieho programu účastník dokáže:

Vedomosti

- Opísať nové funkčné vylepšenia v aktuálnej verzii softvéru Creo Parametric oproti dvom predchádzajúcim verziám
- Vysvetliť, ako nové prvky a vylepšenia zvyšujú produktivitu pri modelovaní súčiastok, zostáv, výkresov a plošnej geometrie

Zručnosti

- Používať nové vylepšenia rozhrania vrátane Mini panela nástrojov
- Používať nové prvky modelovania súčiastok, ako je objemové ťahanie skrutkovice po trajektórii a výber skicovacej oblasti
- Používať vylepšenia skicára, zostáv a výkresov vrátane vylepšenej podpory Undo/Redo
- Používať vylepšenia plošného modelovania Freestyle
- Používať vylepšenia návrhu plechových dielov vrátane odľahčenia ohybu a konverzie dielov

Kompetencie

- Samostatne využívať nové funkčné vylepšenia aktuálnej verzie Creo Parametric pri bežnej konštrukčnej práci
- Efektívne zvýšiť produktivitu prechodom z predchádzajúcich dvoch verzií softvéru na aktuálnu verziu

Profil absolventa

Absolvent kurzu ovláda nové funkčné vylepšenia aktuálnej verzie softvéru Creo Parametric v oblasti rozhrania, modelovania súčiastok a skicára.

Disponuje praktickými zručnosťami pri používaní vylepšení zostáv, výkresov, plošného modelovania a plechových dielov, ako aj pri práci s vizualizáciou návrhu pomocou rozšírenej reality (AR).

Absolvent je pripravený samostatne a efektívne využívať nové funkcie a vylepšenia pri prechode na aktuálnu verziu softvéru Creo Parametric z dvoch predchádzajúcich verzií.

Harmonogram (Agenda)

Deň 1

- Vylepšenia rozhrania
- Vylepšenia modelovania súčastok
- Vylepšenia zostáv
- Vylepšenia výkresov
- Vylepšenia plošného modelovania (surfacing)
- Vylepšenia plechových dielov (sheetmetal)
- Návrhová vizualizácia s rozšírenou realitou (AR)