

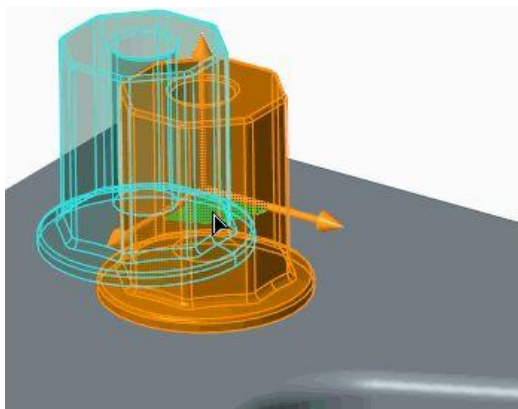
# CREO: Flexible modeling

## Prehľad kurzu

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

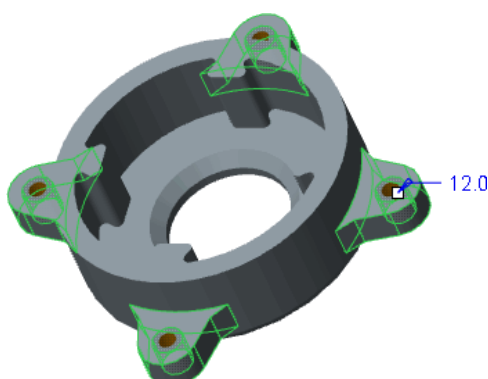
V tomto kurze sa naučíte používať nástroje Flexible Modeling na úpravu existujúcej geometrie na parametrických modeloch. Proces Flexible Modeling zvyčajne zahŕňa počiatočný výber plôch modelu, spresnenie vybranej množiny plôch pomocou inteligentných (smart) výberových nástrojov a následnú úpravu vybranej geometrie pomocou transformačných, roznásobovacích alebo symetrických nástrojov.

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

- Pochopiť základy Flexible Modeling
- Aplikovať výber tvarových plôch
- Vykonávať flexibilné operácie presunu (move) na geometrii
- Vykonávať flexibilné transformačné operácie na geometrii
- Používať rôzne možnosti transformácie
- Pripájať a odstraňovať geometriu
- Pochopiť a rozpoznať, ako systém spracúva zaoblenia a skosenia
- Vytvárať a rozpoznávať polia a symetriu a prenášať zmeny (propagate changes)



## 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. Úvod do Flexible Modeling                       | 5. Možnosti transformácie               |
| 2. Výber tvarových plôch (Shape Surface Selection) | 6. Pripájanie a odstraňovanie geometrie |
| 3. Flexibilný presun (Flexible Move)               | 7. Zaoblenia a skosenia                 |
| 4. Flexibilné transformácie (Flexible Transforms)  | 8. Polia a symetria                     |

## Vzdelávacie výstupy

---

Po absolvovaní vzdelávacieho programu účastník dokáže:

### Vedomosti

- Opísať základné princípy Flexible Modeling a jeho miesto v procese úpravy parametrických modelov v softvéri Creo Parametric
- Vysvetliť, ako systém spracúva zaoblenia a skosenia pri flexibilných úpravách geometrie

### Zručnosti

- Aplikovať výber tvarových plôch pomocou inteligentných (smart) výberových nástrojov
- Vykonávať flexibilné operácie presunu (move) a transformácie na geometrii
- Používať rôzne možnosti transformácie
- Pripájať a odstraňovať geometriu na parametrickom modeli
- Vytvárať a rozpoznávať polia a symetriu a prenášať zmeny na súvisiacu geometriu

### Kompetencie

- Samostatne upravovať existujúcu geometriu parametrických modelov pomocou nástrojov Flexible Modeling v softvéri Creo Parametric
- Efektívne kombinovať výber plôch, transformačné nástroje a nástroje symetrie pri úprave zložitých modelov

## Profil absolventa

---

Absolvent kurzu ovláda základy Flexible Modeling vrátane výberu tvarových plôch pomocou inteligentných výberových nástrojov v softvéri Creo Parametric.

Disponuje praktickými zručnosťami pri vykonávaní flexibilných operácií presunu a transformácie geometrie, pripájania a odstraňovania geometrie, ako aj pri práci so zaobleniami, skoseniami, poľami a symetriou.

Absolvent je pripravený samostatne upravovať existujúcu geometriu na parametrických modeloch pomocou nástrojov Flexible Modeling bez potreby zásahu do pôvodnej histórie prvkov modelu.

## Harmonogram (Agenda)

---

### Deň 1

- Úvod do Flexible Modeling
- Výber tvarových plôch (Shape Surface Selection)
- Flexibilný presun (Flexible Move)
- Flexibilné transformácie (Flexible Transforms)
- Možnosti transformácie
- Pripájanie a odstraňovanie geometrie
- Zaoblenia a skosenia
- Roznásobenia a symetria