

# CREO: Multibody Design

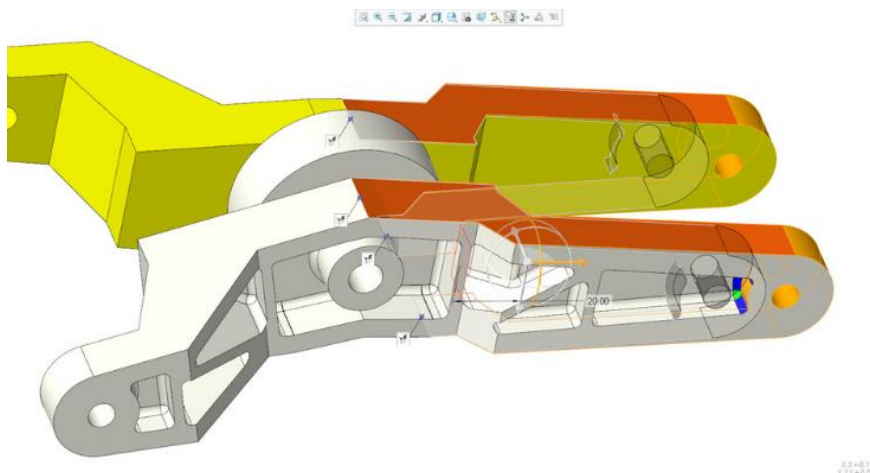
## Prehľad kurzu

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| Kód školenia | TRN-CREO-MBO       |
| Dĺžka kurzu  | 0,5 dňa (4 hodiny) |

V tomto kurze sa naučíte používať funkcionality multibody v softvéri Creo Parametric na tvorbu modelov súčiastok zložených z viacerých telies (bodies) s využitím základných aj pokročilých funkcií Creo Parametric.

Multibody návrh umožňuje pracovať s viacerými telesami v rámci jedného modelu súčiastky, čo je výhodné napríklad pri návrhu viacmateriálových dielov, plechových súčiastok alebo pri použití metodiky master modelu. Naučíte sa aplikovať rámec multibody návrhu v procese návrhu produktu a zoznámite sa s podporou multibody vo výkresoch a pri výmene dát s inými systémami.

Po absolvovaní kurzu budete pripravení samostatne navrhovať objemové aj viacmateriálové súčiastky pomocou multibody, upravovať ich v prostredí Flexible Modeling, vytvárať plechové návrhy a pracovať s metodikou master modelu v softvéri Creo Parametric.



## Ciele kurzu

- Aplikovať rámec multibody návrhu v návrhu produktu
- Zoznámiť sa s podporou multibody vo výkresoch a pri výmene dát
- Navrhovať objemové (solid) modely súčiastok pomocou multibody
- Navrhovať viacmateriálové súčiastky pomocou multibody
- Upravovať súčiastky v prostredí Flexible Modeling pomocou multibody
- Vytvárať plechové (sheetmetal) návrhy pomocou multibody
- Navrhovať master model pomocou multibody

## Vstupné požiadavky

- Certifikovaný používateľ Creo (Certified Creo User)
- Absolvovanie školenia CREO: Fundamentals of Solid Modeling 2
- Absolvovanie školenia CREO: Fundamentals of Assembly
- Absolvovanie školenia CREO: Fundamentals of 2D Drawing

## Cieľová skupina

---

Kurz je určený pre konštrukčných inžinierov (Design Engineers). Prínosný bude aj pre osoby v príbuzných pozíciách.

## Obsah kurzu

---

Obsah kurzu tvorí súbor tém a zručností, ktoré sa vyučujú počas 0,5-dňového (4-hodinového) školenia:

- |                                               |                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1. Prehľad rámca multibody návrhu             | 6. Multibody v prostredí Flexible Modeling           |
| 2. Prípady použitia multibody                 | 7. Multibody v návrhu plechových dielov (sheetmetal) |
| 3. Prehľad funkcionality multibody            | 8. Metodika master modelu                            |
| 4. Multibody v návrhu súčiastky               | 9. Multibody vo výkresoch                            |
| 5. Multibody vo viacmateriálových súčiastkach | 10. Podpora multibody pri výmene dát                 |

## Vzdelávacie výstupy

---

Po absolvovaní vzdelávacieho programu účastník dokáže:

### Vedomosti

- Opísať rámec multibody návrhu a jeho miesto v procese navrhovania súčiastok v Creo Parametric
- Vysvetliť princípy práce s viacerými telesami (bodies) v rámci jedného modelu súčiastky

### Zručnosti

- Aplikovať rámec multibody návrhu v procese návrhu produktu
- Navrhovať objemové (solid) modely súčiastok pomocou multibody
- Navrhovať viacmateriálové súčiastky pomocou multibody
- Upravovať súčiastky s viacerými telesami v prostredí Flexible Modeling
- Vytvárať plechové (sheetmetal) návrhy pomocou multibody
- Navrhnuť master model pomocou metodiky multibody
- Pracovať s podporou multibody vo výkresoch a pri výmene dát s inými systémami

### Kompetencie

- Samostatne navrhnuť súčiastku zloženú z viacerých telies s využitím multibody funkcionality v softvéri Creo Parametric
- Efektívne využívať multibody prístup pri návrhu viacmateriálových, plechových a master-model súčiastok

## Profil absolventa

---

Absolvent kurzu ovláda rámec multibody návrhu a jeho aplikáciu v procese návrhu produktu v softvéri Creo Parametric.

Disponuje praktickými zručnosťami pri návrhu objemových aj viacmateriálových súčiastok pomocou multibody, úprave súčiastok v prostredí Flexible Modeling, tvorbe plechových návrhov a pri práci s metodikou master modelu.

Absolvent je pripravený samostatne využívať multibody funkcionality vrátane jej podpory vo výkresoch a pri výmene dát s inými systémami v softvéri Creo Parametric.

## Harmonogram (Program)

---

- Prehľad rámca multibody návrhu
- Prípady použitia multibody
- Prehľad funkcionality multibody
- Multibody v návrhu súčiastky

- Multibody vo viacmateriálových súčiastkach
- Multibody v prostredí Flexible Modeling
- Multibody v návrhu plechových dielov (sheetmetal)
- Metodika master modelu
- Multibody vo výkresoch
- Podpora multibody pri výmene dát