

DVOUDENNÍ ŠKOLENÍ PRO PEDAGOGY

SOLIDWORKS I

Základy modelování + výkresy (2 dny)

Cena: 4 400 Kč/osobu

První den:

1. Všeobecně o SOLIDWORKS, organizace

/díl, sestava, výkres, odkazy, ukládání/

2. Seznámení se s uživatelským prostředím SOLIDWORKS

/co je kde, CommandManager, FeatureManager, PropertyManager, Configuration Manager/

3. Možnosti systému, vlastnosti dokumentu

4. Práce s myší, klávesnice, klávesové zkratky, doplňkové moduly a aplikace

5. Skicování /založení skici, entity skici, skicovací nástroje, kótování skici/

6. Tvorba objemových prvků

/přidání a odebrání vysunutím, rotací, zrcadlení prvků, zaoblení, zkosení/

Druhý den:

1. Kosmetický závit, referenční geometrie

2. Tenkostěnné díly

/přidání a odebrání rotací, zrcadlení prvků, zaoblení, zkosení, průvodce dírami/

3. Pole v dílu (lineární, kruhové, řízené křivkou a vyplněním)

4. Výkresy dílů

a/ Vlastnosti dokumentu (atributy), formát listu

b/ Vložení pohledu – popis modelu (vložení kót apod. z modelu)

c/ Řezy, lokální řezy, poloviční řezy

d/ Pohledy výkresů – Detailní, přerušovaný, oříznutý, relativní

e/ Popisy

SOLIDWORKS II

Pokročilé modelování + sestavy (2 dny)

Cena: 4 400 Kč/ osobu

První den:

1. Konfigurace, Průvodce dírami
2. Práce s těly /přesunout, kopírovat, kombinovat. vložení dílu do dílu/
3. Šroubovice, spirála
4. Spojování profilů a tažení po křivce za pomoci vodících křivek, úkosy, žebro, skořepina
5. Knihovní prvky, Instant 3D, Rychlé 3D a 2D
6. 3D skica
7. SimulationXpress, Plechové díly, Svařované konstrukce, e-Drawings
8. Výkresy sestav /Kusovník, Pozice, alternativní pohled/
9. Vytvoření razítka výkresu

Druhý den:

1. Sestavy
 - a/ Vkládání jednotlivých součástí do sestavy
 - b/ Standardní vazby mezi součástmi
 - c/ Upřesňující vazby mezi součástmi
 - d/ Modelování v kontextu sestavy, seznam vnějších odkazů
 - e/ Sestavové prvky
 - f/ Pole součástí, zrcadlené součásti, pole řízené polem, kopírovat s vazbami
 - g/ Toolbox, inteligentní šrouby, Série děr
 - h/ Přesunout, otočit součást – detekce kolizí, vůle, kontrola přesahů, ověření vzdálenosti, analýza soustřednosti, fyzikální vlastnosti
 - i/ Rozložený pohled

SOLIDWORKS III

Pokročilé školení, 2dny

Cena: 4 400 Kč/ osobu

První den:

- a/ Ověřování návrhu nosníku (Simulation, SimulationXpress)
- b/ Kontrola výsledků modelů (čidla, strom historie)
- c/ Usnadnění modelování často používaných operací (knihovní prvky)
- d/ Tvorba vlastních materiálů
- e/ Úprava knihovny normalizovaných součástí (správa Toolbox)
- f/ Strojní pohybové vazby
- g/ Výběr pokročilých funkcí SOLIDWORKS (plné určení skici, 2D do 3D, Tab aj.)
- h/ Svařované konstrukce
- i/ Plechové díly

Druhý den

- a/ Modely z praxe a jejich postup modelování
- b/ Dotazy

SOLIDWORKS ELECTRICAL

Základní školení / 2 dny

Cena: 4 400 Kč/ osobu

SOLIDWORKS ELECTRICAL je softwarové řešení nejen pro uživatele, kteří navrhují zařízení využívající elektrické rozvody pro napájení, řízení, sběr dat, ale i pro uživatele navrhující fluidní rozvody (pneumatické a hydraulické). SOLIDWORKS ELECTRICAL zjednodušuje uživatelům proces návrhu elektrických obvodů, napomáhá kontrole procesu celého systému a zároveň integruje důležité aspekty elektrického rozvodu do 3D prostředí mechanické části návrhu v prostředí modelu SOLIDWORKS. Systém představuje okamžité obousměrné propojení mezi 2D schématem a 3D daty modelu.

Toto dvoudenní školení je navrženo tak aby pedagogové získali potřebné zkušenosti pro výuku studentů a tvorbu úloh pro studenty.

První den:

1. Uživatelské prostředí

Seznámení se SOLIDWORKS ELECTRICAL / Pracovní prostředí

2. Založení projektu

Správce projektů / Nový projekt / Vlastnosti projektu

3. Struktura projektu

Sešit / Nové schéma / Složka

4. Vodič

Funkce více vodičů / Funkce jednožilového vodiče / Správce stylů vodičů

5. Symbol

Funkce vložit symbol / Klasifikace / Filtrování / Oblíbené symboly / Funkce roztáhnout

6. Díl výrobce

Přidání dílu výrobce k symbolu / Možnosti vložení / Vložení symbolu z dílu výrobce

7. Lokace

Vytvoření lokace / Struktura lokací / Umístění součástí do lokací

8. Svorkovnice

Funkce vložení svorek / Správce svorkovnic / Vytvoření můstků / Přidání dílu výrobce

Druhý den:

9. Kabely

Založení kabelu / Funkce přidružit jádra kabelu / Správce kabelů

10. Liniová schémata

Vložení symbolu / Křížové reference / Vložení kabelu

11. Odkazové šipky

Správce směrů / Vložení odkazů

12. Dokončení projektu

Vygenerování výkresu svorkovnic / Vygenerování kusovníků / Očíslování vodičů

13. Knihovny

Vytvoření knihovny / Klasifikační třídy / Správce symbolů / Správce dílů výrobce / Správce referencí kabelů / Správce rohových razítek

14. Kusovníky

Úprava kusovníků / Vložení kusovníku do projektu

15. Export a záloha dat

Export do EXCELU / Archivace prostředí / Archivace projektu / Šablony

16. Konfigurace projektu

Základní konfigurace Projektu

ZPRACOVÁNÍ 3D SKENU

Creaform ACADEMIA – 3D skenery plus programy na reverzní inženýrství a kontrolu kvality

3D skenery + zpracování dat, Délka školení: 2 dny

Cena 4 400 Kč/osobu

První den:

1. Představení programu Creaform ACADEMIA, podmínky a organizace

/3D skenery/programy/licence/jak se do programu ACADEMIA přihlásit/studijní materiály

2. Program Creaform ACADEMIA – Software package

/jak získat/podmínky/investice

3. Seznámení s uživatelským prostředím Vxelements

/orientace v programu/používání/moduly pro zpracování dat

4. Skenování se skenery CREAFORM

/nastavení/kalibrace/rozlišení/techniky skenování/úprava dat

5. Reverzní inženýrství – Vxmodel

Úprava sítě/záplatování děr/optimalizace skenu/tvorba prvků/Zarovnání souřadného systému/

6. Tvorba přesných ploch – NURBS model/tvarové plochy pro ořezávání

7. Tvorba řezů a export do CAD (SOLIDWORKS)

8. Přenos prvků, řezů, ploch do CAD pro následné modelování

Druhý den:

1. Kontrola kvality – Vxinspect

2. Prostředí programu, ovládání a práce s myší

3. Práce s daty sken + CAD

Import skenu .CSF/úprava sítě/import IGS/STP/optimalizace a opravy CAD dat

4. Vyhodnocení skenu vůči CAD modelu

Zarovnání skenu na CAD model/BestFit/Prvky/3-2-1/Na body

5. Barevná mapa odchylek

6. Tvorba prvků na síti

Výběrové funkce/Základny ABC/tolerance/GD&T

7. 3D kótování/2D kótování

8. Měření dotykovou sondou ve VXinspect

9. Tvorba reportu/vzhled/obsah/export do Excel

10. Vyhodnocení skenu vůči skenu (projekty .csf)

Na všechna školení se můžete přihlásit na webu www.solidvision.cz v sekci Akce pro školy.

Zde najdete také aktuální termíny pro školení v Brně a v Praze.

[ON-LINE PŘIHLÁŠKA](#)