

Nabídka školení (semináře, kurzu)

Kontakt:

Ing. Radomír Mendřický, Ph.D.

radomir.mendricky@tul.cz

+420 485 353 356

<http://www.kvs.tul.cz>

Název kurzu	Zpracování dat z optických skenerů s využitím software GOM Inspect
Garant	Ing. Radomír Mendřický, Ph.D.
Typ kurzu	Speciální
Určení kurzu	Pro pracovníky se zájmem o získání a prohloubení znalostí v dané problematice
Rozsah kurzu	1 až 3 dny (dle dohody o rozsahu a náplně jednotlivých témat)
Místo konání	Liberec (případně dle dohody)
Termín konání	Dle dohody
Cena	Cena na vyžádání (dle délky a místa školení)

Obsah:

- **Informace o programu GOM Inspect** (volně dostupný software pro zpracování mraku bodů - polygonální síť z optických skenerů, nástroje pro 3D inspekci (rozměrová a tvarová analýza) zdigitalizovaného modelu)
- **Seznámení s prostředím softwaru** – grafické uživatelské rozhraní, nápověda, založení a otevření projektu, import dat (STEP, IGES, STL apod.)
- **Úprava polygonální sítě** (nástroje výběru, záplatování děr, vyhlazení, redukce, zjemnění sítě apod.)
- **Ustavení aktuálního modelu** (pre-alignment, 3-2-1, Plane-Line-Point, RPS, Local bestfit apod.)
- **Porovnání vůči referenčnímu CAD modelu** (barevná mapa odchylek ve 3D, v řezech nebo odchylky v definovaných bodech)
- **Vytváření CAD primitiv a křivek na skenu** (úsečky, roviny, kružnice, válce, koule, obrysové a kontrastní křivky apod.)
- **Rozměrové analýzy ve 3D nebo v řezech** (délkové a úhlové kóty, tolerance tvaru a polohy (GD&T), měření tloušťky materiálu, inspekce a měřicí principy – porovnání aktuálních rozměrů s nominálními)
- **Tvorba měřicího protokolu**, klíčová slova, export reportu do PDF
- **Demonstrace pokročilého zpracování dat** v SW Geomagic Studio (reverzní inženýrství - tvorba plošných modelů z naskenovaných dat)

