

Nabídka školení (semináře, kurzu)

Kontakt:

Ing. Radomír Mendřický, Ph.D.

radomir.mendricky@tul.cz

+420 485 353 356

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

<i>Název kurzu</i>	Zpracování dat z optických skenerů s využitím software GOM Inspect
<i>Garant</i>	Ing. Radomír Mendřický, Ph.D.
<i>Určení kurzu</i>	Pro pracovníky se zájmem o získání a prohloubení znalostí v dané problematice
<i>Rozsah kurzu</i>	1 až 3 dny (dle dohody o rozsahu a náplně jednotlivých témat)
<i>Místo konání</i>	Liberec (případně dle dohody)
<i>Termín konání</i>	Dle dohody
<i>Cena</i>	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, Geomagic Design X (reverzní inženýrství - tvorba CAD modelů z naskenovaných dat)

