

**Nabídka školení (semináře, kurzu)***Kontakt:***doc. Ing. Radomír Mendřický, Ph.D.**

radomir.mendricky@tul.cz

+420 485 353 356

<http://www.ksa.tul.cz>*Název kurzu***3D měření a digitalizace***Garant***doc. Ing. Radomír Mendřický, Ph.D.***Určení kurzu*

Školení je určeno pro pracovníky se zájmem o získání a prohloubení znalostí v oboru 3D měření a digitalizace, reverzního inženýrství (např. pracovníky vývoje, konstrukce, technologie, kvality, metrologie, zkušební techniky, ale i projektové a procesní manažery, vedoucí pracovníky ...)

Rozsah kurzu

1 až 5 dní (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:

- **Seznámení s problematikou 3D měření a bezkontaktního 3D skenování**
- **Systémy pro 3D měření a bezdotykové skenování** povrchu těles (CMM, bezdotykové optické a laserové 3D skenery, systémy pro fotogrammetrii).
- **Způsoby a principy optického snímání 3D obrazu.**
- **Výhody a nevýhody** jednotlivých metod měření.
- **Oblasti využití 3D skenování** (kontrola rozměrů, analýzy, inspekce; RE).
- **Využití 3D skenování pro inspekci** (faktory ovlivňující rozměr, přesnost).
- **Reverzní inženýrství** - zpracování naskenovaných dat, tvorba plošných či objemových modelů vhodných pro CAD/CAM systémy.
- **Analýza přesnosti jednotlivých metod** (acceptance test).
- **Ukázky a praktické příklady využití 3D digitalizace, zkušenosti ...**
- **Novinky a trendy** v oboru 3D měření a optické 3D digitalizace.

- **Praktické ukázky** měření jednotlivými zařízeními (např. CMM Zeiss O-Inspect, ATOS TripleScan, METRAScan, fotogrammetrický systém TRITOP apod.).
- **Demonstrace zpracování dat** v SW ZEISS (GOM) Inspect, Geomagic Design X apod..