

## Nabídka školení (semináře, kurzu)

*Kontakt:*

**Ing. Michal Moučka, Ph.D.**

michal.moucka@tul.cz

+420 485 353 284

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

<i>Název kurzu</i>	<b>Softwarová podpora automatického řízení</b>
<i>Garant</i>	<b>Ing. Michal Moučka, Ph.D.</b>
<i>Typ kurzu</i>	Speciální
<i>Určení kurzu</i>	Pro pracovníky se zájmem o získání a prohloubení znalostí v dané problematice
<i>Rozsah kurzu</i>	28 hodin (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:*
- Vizualizace a programování MATLAB. Požadavky na instalaci, proměnné a funkce, nápověda – HELP.
  - Základní operace s maticemi. Práce s polynomy a interpolace.
  - Řízení průběhu výpočtu a vizualizace.
  - Tvorba skriptů a funkce. Řešené příklady MATLAB.
  - Control System Toolbox – zápis přenosových funkcí, generování stavových modelů, konverze modelů.
  - SIMULINK. Knihovny a menu, manipulace s bloky, analýza modelů, příklady použití.
  - Power System Blockset. Knihovny systému, příklady použití. Spojení Simulinku a PSB.

