

MATLAB základy: manipulace s daty a programování

Kód kurzu: HSMATLAB2

Osvojíte si možnosti efektivní práce s daty různých formátů a naučíte se psát výpočetní programy, které tato data zpracovávají.

Pro koho je kurz určen

Určeno pro všechny, kteří začínají pracovat s prostředím MATLAB.

Co Vás naučíme

Naučíte se provádět typické kroky analýzy dat v MATLABu, od importu a předzpracování po modelování a vytváření vlastních přizpůsobených vizualizací. Dozvíte se, jak data vybírat a třídit pomocí podmínek a jak je po částech zpracovávat za pomoci cyklů. Také poznáte, jak vytvářet vlastní výpočetní funkce, které zprehlední Vaše řešení a umožní opakování a sdílení dílčích výpočtů mezi Vašimi programy.

Požadované vstupní znalosti

- znalosti v rozsahu školení „MATLAB základy: práce s prostředím“

Studijní materiály

- tištěná přednáška v českém/slovenském jazyce, certifikát o absolvování

Probírané nástroje:

- MATLAB

Osnova kurzu

- práce s různými typy dat
- prokládání dat modelem
- úprava vizualizací
- vyhledávání a výběr dat z vektorů a matic pomocí logických indexů
- programatické konstrukce pro řízení toku výpočtu: větvení, cykly
- vytváření, spouštění a ladění funkcí
- analýza tabulkových dat

GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved