# 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 zpřehlední 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
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved