

# MATLAB základy: manipulácia s dátami a programovanie

Kód kurzu: HSMATLAB2

Osvojíte si možnosti efektívnej práce s dátami rôznych formátov a naučíte sa písať výpočtové programy, ktoré tieto dáta spracúvajú.

## Pre koho je kurz určený

Určené pre všetkých, ktorí začínajú pracovať s prostredím MATLAB.

## Čo Vás naučíme

Naučíte sa vykonávať typické kroky analýzy dát v MATLABe, od importu a predspracovania po modelovanie a vytváranie vlastných prispôbených vizualizácií. Dozviete sa, ako dáta vyberať a triediť pomocou podmienok a ako ich po častiach spracovávať za pomoci cyklov. Takisto spoznáte, ako vytvárať vlastné výpočtové funkcie, ktoré spriehľadnia Vaše riešenia a umožnia opakovanie a zdieľanie dielčích výpočtov medzi Vašimi programami.

## Požadované vstupné znalosti

- Znalosti v rozsahu školení „MATLAB základy: práca s prostredím“.

## Študijné materiály

- Tlačенá prednáška v českom/slovenskom jazyku, certifikát o absolvovaní.

## Preberané nástroje:

- MATLAB

## Osnova kurzu

- Práca s rôznymi typmi dát
- Prekladanie dát modelom
- Úprava vizualizácií
- Vyhľadávanie a výber dát z vektorov a matíc pomocou logických indexov
- Programátorské konštrukcie pre riadenie toku výpočtu: vetvenie, cykly
- Vytváranie, spúšťanie a ladenie funkcií
- Analýza tabuľkových dát

### GOPAS Praha

Na Strži 2097/63  
140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: +420 226 201 390  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 530 513 590  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



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