

# Simulink: Základy modelovania systémov a algoritmov

Kód kurzu: SIMULINK1

Naučíte sa pracovať so základnými nástrojmi prostredia Simulink. Spoznáte tvorbu modelov, ktoré umožnia získať pohľad na správanie systémov pomocou simulácií. Dozviete sa, ako v prostredí Simulink modelovať rôzne typy systémov a algoritmov a ako prepojiť modely algoritmov s modelmi dynamických sústav. Spoločná simulácia sústav a algoritmov predstavuje jeden zo základných princípov návrhovej metódy Model-Based Design. Ďalej spoznáte nástroje, ktoré Vám pomôžu s vizualizáciou získaných výsledkov a ich porovnávaním. Takisto sa naučíte, ako Vaše modely doplniť o programy zapísané v jazyku MATLAB.

| Pobočka    | Dní | Katalógová cena | ITB |
|------------|-----|-----------------|-----|
| Praha      | 1   | 4 800 Kč        | 0   |
| Bratislava | 1   | 192 €           | 0   |

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Termíny kurzu

| Dátum      | Dní | Cena kurzu | Typ výučby | Jazyk výučby | Lokalita          |
|------------|-----|------------|------------|--------------|-------------------|
| 25.05.2026 | 1   | 4 800 Kč   | Prezenčný  | CZ/SK        | HUMUSOFT          |
| 25.05.2026 | 1   | 4 800 Kč   | Online     | CZ/SK        | HUMUSOFT - Online |

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Pre koho je kurz určený

Určené pre všetkých, ktorí začínajú pracovať s prostredím Simulink.

## Čo Vás naučíme

- Úvod do prostredia Simulink
- Práca s editorom simulačných schém
- Základný postup pri modelovaní systémov
- Modelovanie systémov v spojitom čase, diskretnom čase a ich kombinácie
- Využitie parametrov v simulačných modeloch
- Spúšťanie a ovládanie simulácie
- Vizualizácia výsledných priebehov
- Členenie modelov do viacerých úrovní s využitím subsystémov

## Požadované vstupné znalosti

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

## Študijné materiály

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

## Preberané nástroje:

- Základný modul Simulink

**GOPAS Praha**  
Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Brno**  
Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Bratislava**  
Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)

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