Simulink: Základy modelování systémů a algoritmů

Kód kurzu: SIMULINK1

Naučíte se pracovat se základními nástroji prostředí Simulink. Seznámíte se s tvorbou modelů, které umožní získat vhled do chování systémů s využitím simulací. Dozvíte se, jak v prostředí Simulink modelovat různé typy systémů a algoritmů a jak propojit modely algoritmů s modely dynamických soustav. Společná simulace soustav a algoritmů představuje jeden ze základních principů návrhové metody Model-Based Design. Dále poznáte nástroje, které Vám pomohou s vizualizací získaných výsledků a jejich porovnáváním. Také se naučíte, jak Vaše modely doplnit o programy zapsané v jazyce MATLABu.

Pro koho je kurz určen

Určeno pro všechny, kteří začínají pracovat s prostředím Simulink.

Co Vás naučíme

- úvod do prostředí Simulink
- práce s editorem simulačních schémat
- základní postup při modelování systémů
- modelování systémů ve spojitém čase, diskrétním čase i jejich kombinace
- využití parametrů v simulačních modelech
- spouštění a ovládání simulace
- vizualizace výsledných průběhů
- členění modelů do více úrovní s využitím subsystémů

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:

- základní modul Simulink

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