Simulink: Modelování pokročilejších systémů

Kód kurzu: SIMULINK2

Naučíte se modelovat a simulovat složitější typy soustav a využívat nástroje pro stavbu pokročilejších algoritmů. Seznámíte se s nastaveními, která ovlivňují průběh a efektivitu simulace, a s možnostmi vytvoření a zavedení obecnějších vstupních signálů do Vašich modelů. Dozvíte se, jak v prostředí Simulink vytvářet prvky, které můžete opakovaně využít v jednom nebo více modelech, nebo jak modelovat algoritmy, které lze volat podmíněně. Dále poznáte nástroje a postupy pro ladění a urychlení simulací. Také se naučíte, jak nastavovat a spouštět vícenásobné simulace, které umožní efektivně zkoumat chování modelu při různých hodnotách jeho parametrů.

Co Vás naučíme

- modelování pokročilejších systémů
- druhy simulačních řešičů a jejich nastavení
- zavedení vstupních dat z workspace a editor scénářů
- modelování algoritmů s podmíněným voláním
- vytváření vlastních bloků a základy komponentizace modelů
- nástroje pro ladění simulačních modelů a urychlení simulace
- vícenásobná simulace s různými hodnotami parametrů

Požadované vstupní znalosti

- znalosti v rozsahu školení „Simulink: Základy modelování systémů a algoritmů"

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