

Matlab/Octave programovanie I

Kód kurzu: MATLAB1

Kurz je určený pre všetkých, ktorí sa chcú zoznámiť s prostredím a programovacím jazykom MATLAB. Naučíte sa používať základné funkcie, vektory a matice, ale aj zložitejšie funkcie, ako je kreslenie grafov, práca so súbormi alebo návrh grafických aplikácií.

Pobočka	Dní	Katalógová cena	ITB
Praha	2	6 200 Kč	20
Brno	2	6 200 Kč	20
Bratislava	2	340 €	20

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Termíny kurzu

Dátum	Dní	Cena kurzu	Typ výučby	Jazyk výučby	Lokalita
-------	-----	------------	------------	--------------	----------

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Požadované vstupné znalosti

Kurz predpokladá základné skúsenosti s programovaním v ľubovoľnom jazyku

Metódy výučby

Odborný výklad s praktickými ukážkami, cvičenia na počítačoch.

Študijné materiály

Tlačené prezentácie preberanej látky.

Osnova

Užívateľské prostredie Matlab

Matlab ako kalkulačka

- Základné funkcie
- Pokročilejšie funkcie (sínus, umocňovanie, faktoriál, ...)

Počítanie s vektormi a maticami

- Riešenie lineárnej, kvadratickej a kubickej rovnice
- Základné operácie s maticami
- Riešenie sústavy lineárnych rovníc
- Rozklad zlomku

M-files

- Tvorenie skriptov
- Cykly a podmienky
- Návrh funkcií
- Subfunkcie
- Potlačenie chýb
- Krokovanie
- Nástroje pre optimalizáciu kódu

Vykreslenie grafov

- Vykreslenie 2D grafov
- Práca s handles grafickými objektmi
- Vykreslenie 3D grafov

Práca s textovými reťazcami

GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



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

Matlab/Octave programovanie I

- Vyhľadanie textu
- Nahradenie textu
- Regulárne výrazy

Dátové typy struct a cell

Práca so súbormi

- Import a export premenných
- Čítanie a zápis do textového súboru
- Čítanie a zápis do binárneho súboru
- Úpravy obrázka
- Načítanie xml súboru
- Načítanie json súboru

Návrh grafických aplikácií

- Predstavenie nástroja Guide
- Predstavenie nástroja Appdesigner
- Vytvorenie grafickej aplikácie

GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



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