

# Microsoft Excel – vývoj aplikací II

Kód kurzu: MSEX6

V tomto kurzu získáte mnoho praktických dovedností, které jsou nutné při vývoji aplikací pro MS Excel. Naučíte se přistupovat k souborovému systému a psát vlastní procedury pro Import/Export, budete přistupovat k databázi SQL server a seznámíte se s objekty Connection, Command a recordset knihovny ADO, naučíte se vytvářet vlastní formuláře a pracovat s ovládacími prvky, budete vytvářet doplňky pro excel a poznáte mnoho dalších možností. Pro účast na kurzu je nutná znalost VBA a objektového modelu Excelu na úrovni kurzu MSEX5.

## Co vás naučíme

- Pracovat se soubory a složkami.
- Importovat/Exportovat data.
- Přistupovat k datům z databáze.
- Vytvářet doplňky (Add-ins).
- Vytvářet vlastní formuláře a používat ovládací prvky.
- Mnoho dalších praktických a užitečných postupů, které budete využívat ve svých aplikacích.

## Požadované vstupní znalosti

- Znalost práce v programu Microsoft Excel.
- Znalost jazyka VBA.
- Znalost objektového modelu Excelu na úrovni kurzu MSEX5
- .

## Osnova kurzu

### Úvod

- Stručný přehled nahrávání maker
- Stručný přehled VBA
- Stručný přehled objektového modelu Excelu

### Dialogová okna

- Vestavěné dialogy Excelu
- Dialogy pro práci se soubory

### Práce se soubory a složkami

- Objekt FileSystemObject
- Čtení a zápis z textového souboru
- Import/Export z Excelu

### Čtení a zápis z Windows Registry

- Čtení a zápis z Windows Registry
- Uložení a načtení nastavení aplikace

### Základy objektového programování

- Úvod do objektů
- Použití vlastností, metod a událostí
- Vytvoření a použití vlastní třídy
- Vytvoření a použití vlastní vlastnosti
- Vytvoření a použití vlastní události

### Základy tvorby vlastních formulářů

- Tvorba vlastního formuláře
- Životní cyklus formuláře
- Načtení a zavření formuláře
- Základy použití ovládacích prvků

#### 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)



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

# Microsoft Excel – vývoj aplikací II

## Přizpůsobení pracovního prostředí Excelu

- Tvorba panelů nástrojů a nabídek
- Tvorba vlastního Ribbonu

## Tvorba doplňků AddIn pro Excel

- Co je to doplněk (Add-In)
- Add-In manager
- Vytvoření vlastního Add-Inu
- Optimalizace Add-Inu

## Komunikace s datovými zdroji

- Knihovna ADO a OLEDB provider
- Objekt Connection a připojení na SQL Server
- Objekt Command
- Objekt Recordset

## .NET Framework

- Architektura .NET Frameworku
- Visual Basic .NET
- Visual Studio .NET
- Použití Excel.Application z prostředí .NET

### 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)



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