

# Microsoft Access – vývoj aplikací

Kód kurzu: MSAC2a

Kurz je určen všem, kteří chtějí získat znalosti a dovednosti v oblasti programování a vytváření databázových aplikací v rámci prostředí Microsoft Access. Na kurzu se naučíte základům maker, přistupovat k objektovému modelu Microsoft Access, používat knihovnu ADO (ActiveX Data Objects) pro přístup k datům a zabezpečit databázi. Pro účast na kurzu je nutná znalost programování v jazyce Microsoft Visual Basic.

## Co Vás naučíme

- Základy jazyka maker
- Používat objektový model Microsoft Access
- Používat knihovnu ADO (ActiveX Data Objects)
- Zabezpečit databázi

## Požadované vstupní znalosti

- Znalost programu Microsoft Access na uživatelské úrovni
- Základní znalost programování v jazyce Microsoft Visual Basic 6.0

## Osnova kurzu

### Úvod do maker

- Databázový systém Access a jeho možnosti programování
- Stručný přehled jazyka maker
- Podmíněná makra
- Skupiny maker
- Vytvoření klávesových zkratk aplikace Access

### Základy Visual Basicu for Applications

- Proměnné
- Datové typy
- Podmínky a cykly
- Funkce a procedury
- Dialogová okna
- Zachytávání chyb

### Objektový model Microsoft Access

- Úvodní informace o objektech a kolekcích
- Použití objektového modelu při programování forms, reports, ...

### Objektový model Microsoft Office

- Panely nástrojů
- Nabídky
- Vyhledávání souborů
- Pomocník office

### ActiveX Data Objects (knihovna ADO)

- Architektura
- Instalace knihovny

### Objekt Connection

- Vytvoření objektu Connection
- Connection string
- Transakce

### Objekt Recordset

- Vytvoření recordsetu
- Přístup k datům v databázi pomocí recordsetu

#### 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 Access – vývoj aplikací

- Pohyb po recordsetu
- Aktualizace
- Vyhledávání
- Třídění
- Filtrování

## Objekt Command

- Vytvoření objektu command
- Spuštění SQL příkazu
- Zachycení výsledku příkazu
- Parametrický objekt command

## Zabezpečení (security)

- Bezpečnostní model Accessu
- Workgroup Database
- Šifrování databáze
- Users collection
- Groups collection

### **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