



# SEMINÁŘ Z INFORMATIKY

vyučující Miroslav Havránek

---

## Pro koho je seminář určen?

Tento seminář je určen **pro studenty se zájmem o rozšíření svých obzorů v zajímavostech z pole informatiky**. Informatika je všude kolem nás a ať už se vydáme v dnešní době skoro jakýmkoliv směrem, tak se s ní nevyhnutelně dostaneme do křížku. K semináři není potřebná žádná vstupní úroveň v informatických dovednostech, byť se samozřejmě pokusíme využít to, co už umíte.

## Co je náplní semináře?

Seminář zahrnuje dvě hlavní témata, nicméně se může plně přizpůsobit potřebám konkrétní skupiny studentů po domluvě.

První téma se věnuje **základům šifrování a zajištění bezpečí osobních citlivých informací**. Studenti se seznámí s nejnovějšími postupy a technikami pro ochranu svých dat a informací v době, kdy stále více našich životů se odehrává online.

Druhé aktuálně velmi žhavé téma se zabývá **úvodem do umělých inteligencí a strojového učení**. Studenti se seznámí s teoretickými základy a praktickými aplikacemi v osobním životě, jako jsou například chatboti, rozpoznávání hlasu a řeči atd.

Mimo dvě nastíněná témata se bude seminář věnovat dalším tématům dle volby studentů, například plnému využití softwarových služeb jako je Google Workspace, shrnutí praktických mobilních aplikací a jejich komplexnějšího využití. Cílem této části je poskytnout studentům větší rozhled v oboru informatiky a umožnit jim vyzkoušet si praktické využití nejnovějších technologií.

## Kdo seminář vyučuje?

Seminář bude vyučovat student učitelství matematiky a informatiky, (v době semináře snad už bakalář) Mirek Havránek.