**P r o g r a m o v  á n í**

**4. ročník - sexta**

***Seminář navazuje na znalosti ze semináře programování v 3. ročníku!!!***

***Je určen pro vážné zájemce o hlubší znalost výpočetní techniky!!!***

*Hlavní náplní semináře je dokonalé zvládnutí programovacího jazyka* ***Python, PASCAL*** *a navazující programovací jazyk* ***Delphi****.*

*Součástí praktické části výuky je vytvoření a odladění seminárních programů.*

***Profil absolventa dvouletého kurzu:***  *v teoretických oblastech se student dostane na úroveň středních průmyslových škol se zaměřením na výpočetní techniku a tím umožní bezproblémový vstup na vysoké školy tohoto zaměření.*

***Tematické celky :***

1. ***Turbo Pascal, Python – některá specifická témata***
   1. **Dynamická proměnná**
      1. *funkce a procedury, práce s haldou*
      2. *seznam jednostranně a oboustranně zřetězený*
      3. *Užití seznamů v praxi*
   2. **Objektové programování**

*obecné metody OOP a jejich užití*

1. ***DELPHI*** *jako příklad vizuálního programování aplikací pro WINDOWS*
   1. *Prostředí Delphi*
   2. *Základní komponenty*
   3. *Spolupráce se standardními databázemi*

***Pro maturování z předmětu***

***Informatika a výpočetní technika***

***je jednou z možností absolvování tohoto semináře!***

*Vyučující: RNDr. Zdeněk Mádle*