

# SEMINÁŘ Z INFORMATIKY

**Třídy:** 7. ročník osmiletého a 3. ročník čtyřletého studia

**Počet hodin:** 2 hodiny týdně

**Kód semináře:** ICTS

**Zaměření semináře:**

Předmaturitní seminář s informatiky určený pro žáky 3. ročníků gymnázia s cílem posílit dovednosti ve světě digitální technologie a programování. Důraz bude kladen na praktické dovednosti a samostatnost studentů při řešení konkrétních úkolů a projektů.

**Obsah:**

1. Grafické editory
2. Základy modelování v prostoru
3. 3D Tisk
4. Tvorba a programování dynamických webových stránek
5. Databáze
6. Základy tvorby pseudokódu
7. Základy jazyka Python
8. Základy práce s umělou inteligencí
9. Programovatelné stavebnice (Micro:bit, Lego EV3, Arduino)

*„Cílem semináře je rozvíjet dovednosti v oblasti informatiky, podporovat kreativní myšlení a připravit studenty na digitální výzvy 21. století“*