

## Krúžok algoritmizácie a programovania

**Termín konania:** od 9.10.2018, utorky v čase od 15.00 do 16.30

**Miesto konania:** budova Fakulty prírodných vied UMB, Tajovského 40,  
Banská Bystrica, miestnosť F140/F138/F139.

**Cena krúžku:** 0 €, tábor je plne hradený z národného projektu IT Akadémia – vzdelávanie pre 21. storočie.

**Cieľová skupina:** žiaci 1. – 4. ročníka gymnázia a SPŠ v školskom roku 2018/2019, mimo žiakov z Bratislavského kraja.

**Počet účastníkov:** 12 študentov (účastníci budú vybraní na základe vyplnených prihlášok s prihladením na kritéria výberu frekventantov zverejnených na stránke <http://itakademia.sk/kruzky>).

**Prihlásenie:** do 5. 10. 2018 do 20.00 na stránke <http://itakademia.sk/kruzky>

Na krúžku algoritmizácie a programovania sa študenti najprv oboznámia so základnými riadiacimi štruktúrami a údajovými typmi štruktúrovaného programovania a ich reprezentácie v jazyku C. Po nadobudnutí základných programátorských zručností bude pozornosť venovaná pokročilým algoritmom vyhľadávania a triedenia. V krúžku sa oboznámia, implementujú a použijú základné údajové abstrakcie (zásobníky, rady, spájané zoznamy, stromy), princípy dynamického programovania, rekurziu a vyhľadávanie so spätným návratom, grafové algoritmy, hašovanie a vyhľadávanie podreťazcov v reťazcoch. Budú schopní po absolvovaní krúžku zúčastniť sa súťaže v programovaní CTU Open.

Kontakt:

**Lektor krúžku:**

**RNDr. Patrik Voštinár, PhD.**

e-mail: [patrik.vostinar@umb.sk](mailto:patrik.vostinar@umb.sk)

**Organizácia krúžku:**

**Mgr. PaedDr. Vladimír Siládi, PhD.**

e-mail: [vladimir.siladi@umb.sk](mailto:vladimir.siladi@umb.sk)

Telefón: 0917200019 / 048 446 7434