



Krajské kolo Soutěže dětí a mládeže v programování
a další kategorie **Tvorba webu,**
nová kategorie **Programování mikrořadičů**
pro Zlínský kraj

Datum konání: čtvrtek 20. 4. 2017

Místo konání: Gymnázium JAK a JŠ s právem SJZ Uherský Brod, Komenského 169,
688 31 Uherský Brod

učebny 722 - programování, 607 tvorba webu a 505 programování mikropočítačů,

Další informace: <http://www.gjak.cz/index.php/soutez-v-programovani>

Časový rozvrh:

- prezenze od 8:00 hodin, **začátek 8:30** hodin,
- konec soutěžení ve **12 hodin**,
- **oběd**,
- pak bude následovat vyhodnocení prací a vyhlášení vítězů,
- předpokládaný **konec v 16 hodin**.

Kategorie:

a) programování starší žáci – žáci základních škol od 6. ročníku do ukončení povinné školní docházky a žáci víceletých gymnázií odpovídajícího ročníku

b) programování mládež – studenti středních škol

c) tvorba webu – studenti středních i základních škol

d) programování mikrořadičů – studenti středních škol (např. Arduino)

Programovací jazyky: Vyšší programovací jazyky (Delphi 7, Turbo Delphi 2010, Microsoft Visual studio 2010, NetBeans), další prostředí je třeba individuálně domluvit nebo sami nainstalovat, **je možné použít vlastní notebooky.**

Další informace: Z každého okresu školy mohou přijet **maximálně 2 účastníci** na jednu kategorii. (Více zájemců je třeba osobně domluvit)

Jízdné za autobus nebo vlak bude vyplaceno na místě (používejte hromadné slevy, zpáteční)

Vítězové dostanou věcnou odměnu v hodnotách (400, 250, 150 Kč), všichni diplom.

Dejte vědět, zda máte zájem o oběd ve školní jídelně.

Předchozí ročníky jsou na: <http://sp.stv.cz> aktuality: <http://talentovani.cz/aktualni-rocnik-sp>

Organizátoři okresních kol dodají účastníky v přiložené tabulce s potřebnými údaji.

Tabulku účastníků se zájmem o oběd zašlete do 12. dubna 2017 na adresu:

drahoslav.viktoryn@gjak.cz

V případě dotazu se obraťte na organizátora okresního kola:

RNDr. Drahošlav Viktorýn

Gymnázium JAK a JŠ Uherský Brod

drahoslav.viktoryn@gjak.cz

telefon do školy: 572 63 30 85, mobil: 605 275 803

Kategorie Programování mikrořadičů

Pro tuto kategorii neprobíhá okresní kolo a z každé zúčastněné školy se mohou přihlásit maximálně 3 studenti přímo do krajského kola.

V této si soutěžící s sebou do krajského kola musí přinést následující vlastní hardware:

- vývojovou platformu s mikrokontrolérem dle své preference (Arduino, Raspberry, ESP8266, STM32, PicAxe, BASIC Stamp, AVR, PIC...)

- PC s vývojovým prostředím pro tuto platformu

- LED sedmissegmentovku (libovolný typ, jednomístný, libovolná barva - např.

<https://www.gme.cz/led-display-9mm-red-sa36-11srwa> nebo

<http://www.ges.cz/cz/displej-sa52-11ewa-GES10700062.html>

- Dvě tlačítka (libovolný typ)

- Sériovou EEPROM (vhodné typy jsou 24C01, 24C02 apod.)

- Nezbytné součástky k připojení a propojení (rezistory, nepájivé kontaktní pole, propojovací dráty)

Na místě bude soutěžící z těchto komponent zapojovat zařízení a oživovat jej, proto je zapotřebí mít s sebou všechny potřebné věci. Další hardware není omezen (voltmetr apod.), ale není vyžadován.

Dané naprogramované „výrobky“ se zkontrolují, vyzkouší činnost, vyhodnotí pořadí a vše své si zase odnesete domů.

Na Ústředním kole soutěže pak budou všichni používat jednotný hardware (Arduino + EduShield), který zajistí pořadatel finále.