

IQRF Smart School je program IQRF Alliance zaměřený na podporu výuky, vzdělávání a praktických dovedností studentů středních a vysokých škol v oblasti bezdrátové komunikace, technologie IQRF a Internetu věcí.

Cílem programu je pomoci školám zvýšit atraktivitu svých studijních programů a prestiž školy, a propojit výukové aktivity škol s reálnou praxí komerčních firem. Druhým klíčovým cílem programu je pomoci studentům připravit se na reálnou praxi ve špičkových komerčních firmách a zvýšit tak jejich uplatnění a hodnotu na trhu práce.

Školy zařazené do tohoto programu mají členství v IQRF Alliance *bezplatné*, mají bezplatný přístup ke *vzdělávacím materiálům* a ke sponzorovanému levnějšímu *vývojovému vybavení*. V rámci této aktivity mohou studenti školy získat *certifikaci* svých znalostí v oblasti bezdrátových IQRF sítí prostřednictvím proškolených a certifikovaných lektorů školy.

Škola má možnost *prezentovat své projekty* v rámci webu IQRF Alliance a na propagačních akcích IQRF Alliance (např. odborné veletrhy a konference).

Dále má škola právo účastnit se **soutěží** pořádaných organizací IQRF Alliance.

Odborné soutěže

1. Internet věcí a IQRF technologie

- **Ročník:** 1.
- **Termín:** zpracování projektů – listopad 2015 až únor 2016, vyhodnocení – březen 2016, finále soutěže duben 2016
- **Téma:** Navrhněte a zrealizujte praktickou aplikaci využívající bezdrátovou technologii IQRF, která bude zaměřena na *vnitřní (interiérové) osvětlení*.
- **Hodnotí se** kvalita zpracování zvolené aplikace, teoretický základ, spolupráce aplikace s internetovým prostředím, inovativní přístup, technická zpráva a prezentace práce studenta.
- **Ceny:** hodnotné vývojové vybavení, sleva na vývojové vybavení pro školu v dalším školním roce (50%) a propagace školy a výherce v médiích

2. IQRF Wireless Challenge

- **Year (Ročník):** 2
- **Date (Termín):** zpracování projektů – listopad 2015 až únor 2016, vyhodnocení – březen 2016, finále soutěže duben 2016
- **Kategorie**
 - a) Developer
 - b) Student
- **Topic (Téma)**
 - a) **Developer**
Design and make any practical application of IQRF wireless technology.
(Navrhněte a zrealizujte jakoukoli praktickou aplikaci využívající bezdrátovou technologii IQRF).
 - b) **Student**
Design and make practical application of IQRF wireless technology which will focus on *outdoor lighting*.
(Navrhněte a zrealizujte praktickou aplikaci využívající bezdrátovou technologii IQRF, která bude zaměřena na venkovní osvětlení).
- **Subject to evaluate** is the quality practical creation of the chosen application, a theoretical base, a connection the application to the Internet, an innovative approach, a technical report and the presentation of the student work in English

(**Hodnotí se** kvalita zpracování zvolené aplikace, teoretický základ, spolupráce aplikace s internetovým prostředím, inovativní přístup, technická zpráva a prezentace práce studenta).

- **Prizes (Ceny)**

a) **Developer** - financial rewards and IQRF wireless technology e-shop vouchers and wide promotion of winning projects

(finanční ceny a vouchery na nákup IQRF technologie v e-shopu, významná propagace výherních projektů v médiích)

b) **Student** - valuable development tools, discounted price of development tools for the school of the winner for next school year (50%) and promotion of the school and the winner in the media

(hodnotné vývojové vybavení, sleva na vývojové vybavení pro školu v dalším školním roce (50%) a propagace školy a výherce v médiích).

Do soutěží 1 a 2 (kategorie *Student*), do nichž se lze přihlásit od listopadu 2015 do konce února 2016, a které budou mít své finále v dubnu 2016, může škola, která je členem IQRF Smart School programu, přihlásit až 2 své vybrané projekty nejpozději do konce února 2016 – do každé soutěže jeden projekt. Je doporučeno školám provést školní nominační kolo všech realizovaných projektů a vybrat dva nejlepší projekty, které budou prezentovány svými tvůrci z řad svých studentů (projekty mohou zpracovávat jednotlivci i týmy).

Do kategorie *Developer* v rámci soutěže 2 mohou projekty přihlašovat samotní tvůrci projektů (např. technicky orientované kroužky či jednotlivci).

Přihlašování do soutěží bude možno od listopadu 2015 na webu www.iqrfalliance/smartschool.

Kontakt: Mgr. Ivona Spurná, IQRF Smart School Project Manager, MICRORISC s.r.o., Průmyslová 1275, 506 01 Jičín 777 775 735, ivona.spurna@microrisc.com, www.microrisc.com



MICRORISC s. r. o. je česká firma s více než dvacetiletou tradicí, specializovaná na výzkum, vývoj, distribuci a export moderních elektronických komponent a modulů, především v oblasti bezdrátové komunikace. MICRORISC získal v roce 2011 ocenění Exportér roku (region KHK), v roce 2012 ocenění bronzová Firma roku a bezdrátová technologie IQRF získala několik ocenění v ČR i zahraničí, např. Zlatý Ampér 2010, Embedded Award 2014, Česká hlava 2014, ale také akademická, IARIA Best Paper Awards.

Jako organizace s obrovským inovačním potenciálem chce MICRORISC ukázat studentům středních a vyšších odborných škol, že stojí za to být dobrým studentem. Proto byla před pěti lety vyhlášena soutěž Nejlepší student. Veřejnosti bylo představeno již šestnáct inspirativních nadaných mladých osobností a spolu s nimi i kvalitní střední školy České republiky. Studenti první desítky mohou svými schopnostmi a zkušenostmi směle konkurovat mnohým vysokoškolákům. Díky podobným projektům, např. i celosvětové odborné soutěži o nejlepší aplikaci pro vlastní bezdrátovou technologii IQRF (2011-2012), MICRORISC často navazuje spolupráci s kvalitními mladými lidmi a nabízí jim i školám možnost praxe a spolupráce.

Kritéria a nominace

1. Studijní výsledky (5 bodů)
2. Mimoškolní aktivity jako olympiády, soutěže, projekty, organizace, praxe, stáže (10 bodů)
3. Výjimečnost – mnohostrannosti či vysoké nasazení v určitém směru pro určitou věc, sociální angažovanosti, jiné zajímavé charakteristiky (10 bodů)
4. Vlastní text studenta na téma "Proč stojí za to být dobrým studentem" v rozsahu cca 250 slov (10 bodů)
5. Nezbytnou součástí hodnocení je také vlastní prezentace, obhajoba aktivit studenta ve finálovém kole.

Soutěž je určena studentům středních škol České republiky a jejich školám (SOŠ, SOU, konzervatoře, gymnázia). Návrhy na nominaci mohou podávat ředitelé a učitelé škol, jedna škola může přihlásit maximálně 2 studenty.

Ceny

5.000 Kč pro 3 nejlepší studenty, 10.000 Kč pro školu nejlepšího studenta

Věcné dary, poukazy, nabídka spolupráce studentům, široká publicita vítězných škol.

Každoročně jsou oceňováni minimálně tři Nejlepší studenti a jejich školy. Nově pro podporu technicky a přírodovědně orientovaných oborů byla vyhlášena kategorie "Nejlepší student technik" a "Nadějný vědec".

Termíny

Otevření soutěže: 1. 4. 2015 - 27. 5. 2016

Vyhlášení a předání odměn probíhá pravidelně na konci školního roku (červen 2016).

Mediaální partneři: Regionální Deník, Hitrádio Magic, odborný časopis DPS - Elektronika od A do Z

Web soutěže: www.nejlepsistudent.cz

Kontakt: Mgr. Adéla Slezáková, PR & Marketing, MICRORISC s.r.o., Průmyslová 1275, 506 01 Jičín

420 493 538 125, 734 622 706, slezakova@microrisc.com, www.microrisc.com