IQRF Summit 2018

**Termín**: 24. - 25. dubna 2018

**Místo**: Clarion Congress Hotel Prague

**WWW**: <www.iqrf.org/summit2018>

**Přijďte se inspirovat hotovými produkty a realizovanými projekty na dvoudenní konferenci o Internetu věcí. Připravili jsme pro vás více než 40 zajímavých přednášek, technické workshopy pro integrátory i výrobce, ukázky hotových produktů na Marketplace a v neposlední řadě prostor pro networking s prezentujícími firmami i dalšími účastníky. Zvýhodněné ceny vstupného platí do konce února 2018.**

Společnosti, které se již registrovaly za partnery konference, jsou příslibem zajímavého obsahu. Po úvodních Keynotes budou pokračovat přednášky rozdělené do oblastí Chytrá města, Chytré budovy a Průmysl 4.0. Partneři představí své probíhající i realizované projekty z oblasti Internetu věcí. Program bude zajímavý jak pro vedoucí společností, tak i pro techniky a odbornou veřejnost. Přednášky budou doplněny praktickými workshopy pro integrátory a výrobce, nebude chybět ani oblíbený networking, kde se můžou účastníci neformálně potkat.

Jedním z hlavních témat bude probíhající **standardizace**. Po ročním vývoji je k dispozici on-line repozitář obsahující veškeré potřebné informace k certifikovaným produktům. Z tohoto místa pak čerpají aplikace, brány i cloudy. Repozitář obsahuje nejen seznam zařízení a popisné údaje k nim. Obsahuje především drivery a balíčky aktualizací. Tento přístup přináší výrazné zjednodušení v komunikaci s produkty. Brány, aplikace i cloudy si na pozadí zjistí, jak s daným produktem komunikovat, což výrazně zrychluje vývoj IoT řešení.

Při certifikaci získá produkt své jedinečné identifikační číslo HWPID a s ním je zanesen do repozitáře. Toto číslo pak slouží k získání informací o daném produktu, který brána/aplikace nalezne ve své síti IQRF. Bránu ani vaši aplikaci pak nemusíte učit, jak se zařízením komunikovat, tuto informaci získá z driverů na repozitáři.

Bránu lze snadno vytvořit přidáním SPI adaptéru nebo USB IQRF transceiveru k zařízení typu Raspberry PI, UP board či k jinému podobnému zařízení. Do zařízení se nahraje připravený IQRF Gateway Daemon, který zajistí komunikaci se sítí IQRF a vytvoření JSON zpráv odesílajících se přes MQTT kanál například do cloudové aplikace. Tyto zprávy lze snadno analyzovat a dynamicky řídit zařízení v síti či z nich snímat naměřené hodnoty. Celková integrace produktů, bran a aplikací do konečného IoT řešení je výrazně zjednodušená a rychlá.

# Workshopy

I během letošním ročníku bude na IQRF Summitu možnost si prakticky vyzkoušet práci s připravenými interoperabilními produkty. K tomu bude připraven workshop, který povedou odborníci z jednotlivých firem, které buď dodávají koncové produkty nebo se zabývají poskytováním a nastavením potřebných služeb. Vyzkoušíte si tak vytvoření celého řešení pro IoT od sestavení sítě IQRF, přes připojení senzorů a aktivních prvků, až po jejich správu a vizualizaci dat.

# IQRF Wireless Challenge IV

Abychom umožnili úzký kontakt mezi akademickou a profesionální sférou, rozhodli jsme se konat finále této již tradiční vývojářské soutěže právě zde, na IQRF Summitu 2018. Nejlepší vybrané projekty budou moci autoři prezentovat před odbornou porotou a vítězný projekt následně na hlavním podiu před široku veřejností. Aktuálně probíhá odevzdávání soutěžních projektů (www.iqrf.org/contest).

# Networking

Součástí summitu bude tradičně i **společenská akce** umožňující neformální setkání všech účastníků. Lidé tak budou moci diskutovat nad tématy, která je zajímají a která mají společná. Zkušenosti ukazují, jak prospěšný tento formát akce je a jak pomáhá v navázání nových obchodních partnerství.

# Pořadatel

**IQRF Alliance z.s.**

Průmyslová 1275

Valdické Předměstí

506 01 Jičín

+420 777 571 699

alliance@iqrf.org

www.iqrfalliance.org**Kontakt**

Ivona Spurná

Event manager & PR

ivona.spurna@iqrf.org

+420 777 775 735

