

# Města a regiony budoucnosti

Metodologie Future Cities



Konference ISSS 2017  
Karel Skokan

# Profil CGI



Strategické ICT a byznys  
poradenství

Implementace a integrace IS

Outsourcing ICT a byznys  
procesů

**65,000**

professionals

**75%**

shareholders

**95%**

on-time, within budget delivery

**400**

locations

**9/10**

client satisfaction score

**150+**

mission-critical  
IP-based solutions

**40**

countries

**\$10.3B**

annual revenue

**\$20.7B**

backlog

# Naše zkušenosti ze světa





Využíváme zkušenosti a případové studie z jiných měst...

...využíváme inovativní technologie..

CGI



# Případová studie: Redukce spotřeby paliva

## Autobusy MHD v Helsinkách



### Helsingin Bussiliikenne

- Bus operator of Helsinki metropolitan area
- Public transport in the metropolitan area is a highly competitive sector
- Bids for transportation services are organized up to twice a year, with the decisive factors being pricing and equipment



### Project benefits

- 5% decrease in fuel consumption
- Lower carbon footprint
- Other measurable benefits
  - Higher end customer satisfaction
  - Fewer hard-braking maneuvers and major collisions
  - Drivers work satisfaction increased

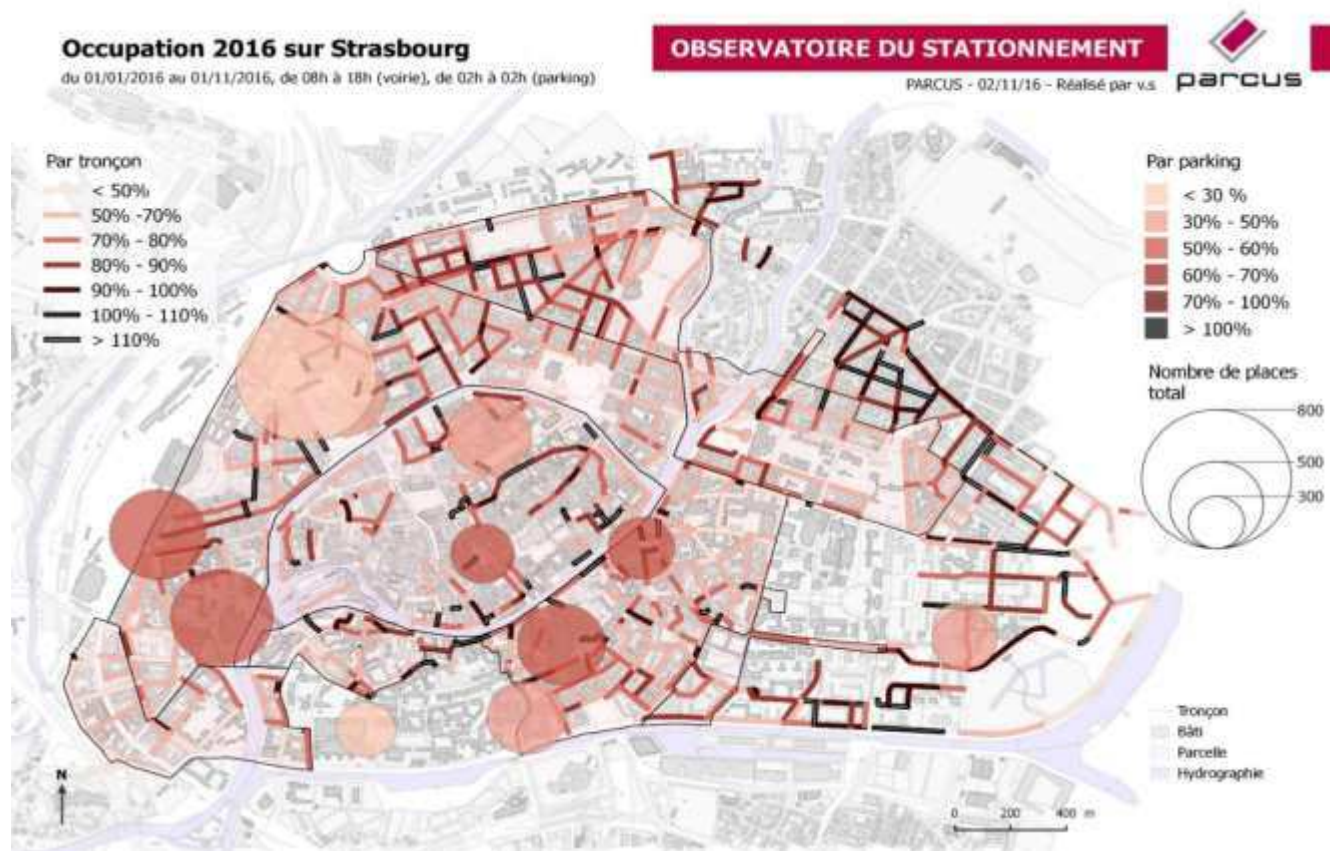
# Případová studie: Open Data

## Podpora místní ekonomiky v Helsinkách



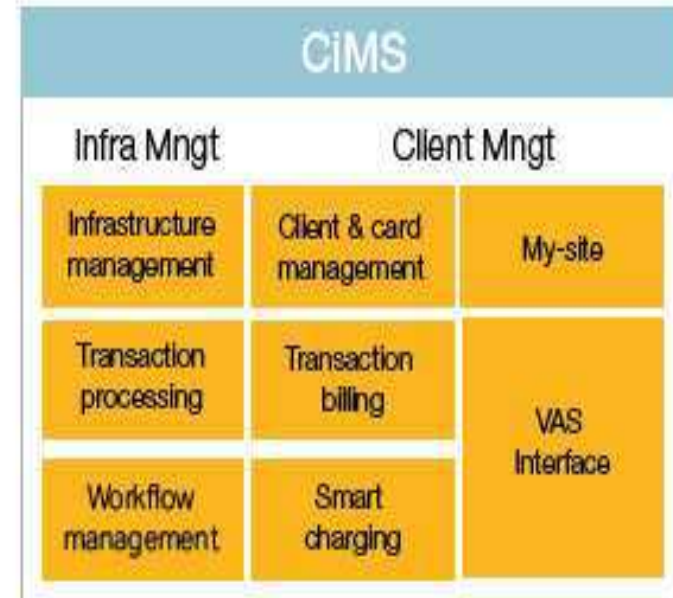
# Případová studie: Parkování

## Obsazenost uličních stání a parkovišť ve Štrasburgu





# Správa dobíjecích stanic



- Future proof solution, up and running for 5 years
- Based on an open protocol (OCPP), co-created by CGI
- Several international clients, award winning solution
- Delivered as SaaS with a pay-per-use pricing model
- Interoperable solution

# Koncept Smart Building



## Management of your Properties

Property details  
 Standard setup copied to contracts  
 Contact persons  
 Meter Consumption  
 Facilities Management  
 Rent Rolls  
 Create and maintain building and floor structures in 3D



## Management of your Contracts

Lease lines based on lease types  
 With or without units  
 Details for invoicing  
 Standardized prices or specific price on lease  
 Total price or price per area



## Management of your Contracts

Common Door / Garage – open and closure  
 Common area lighting - reduction when not in use for energy efficiency  
 Energy monitoring across multiple buildings  
 Air quality monitoring



## Mobile Workforce Management and Field Data Collection

Resource management controls – who and when  
 Multi-variable scheduling engine to efficiently scheduled visits  
 Workflow engine controls for work optimization  
 Route optimization for zoned-based work efforts



## Mobile Workforce Management and Field Data Collection

Allow Tenants to send pictures of repairs completed for validation and quality of work  
 To provide comments on engagement of work  
 To sign off on work conducted prior to committed payment

**CGI FlexProperty (or other)**  
 Property Manager

**CGI City Enablement Ptfm - IoT, Big Data**  
**CGI Energy Monitoring Tool - Analytics**

**CGI OnCue**  
 Workforce Manager

# Videa ze Smart City projektů

The exciting  
journey of Helsinki



Creating a Safer  
Society in  
Netherlands



Living in a Digital  
Society: e-Estonia



City of Tampere is a  
pioneer in smart  
traffic



Liseberg  
amusement park



Digital  
Transformation -  
Pompidou Center

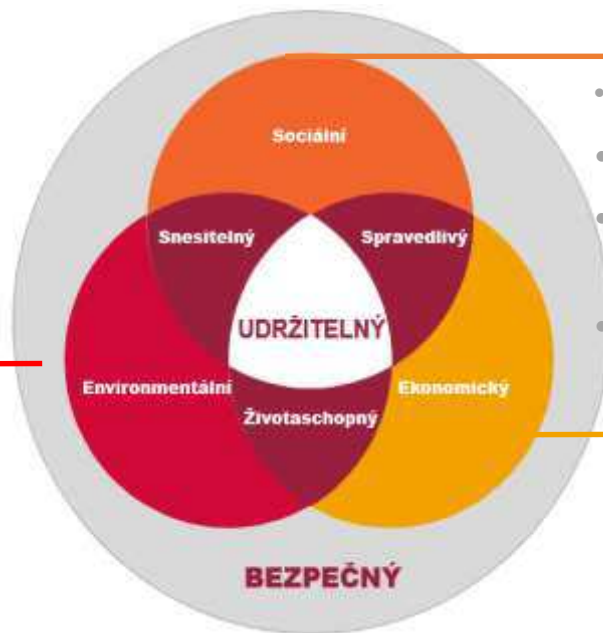


# Znalosti přetaveny do metodologie



# Města čelí výzvám...

Záměrem představitelů měst je přispět k trvale udržitelnému rozvoji společnosti a zajištění bezpečnosti obyvatel:



- Úspora energií
- Úspora vody
- Zdravější prostře
- Extrémní počasí

- Nárůst počtu obyvatel
- Stárnutí populace
- Rostoucí očekávání obyvatel
- Malá aktivita obyvatel
- Vyváženost rozpočtů
- Stárnutí infrastruktur
- Pracovní příležitosti
- Technický pokrok

# Pro vyřešení výzev potřebují města transformační přístup

CGI



## Otevřenost & Spolupráce

- Vytváření možností pro navázání spolupráce
- Nabídka využití majetku města a služeb města
- Poskytování otevřených dat



## Občan středobodem

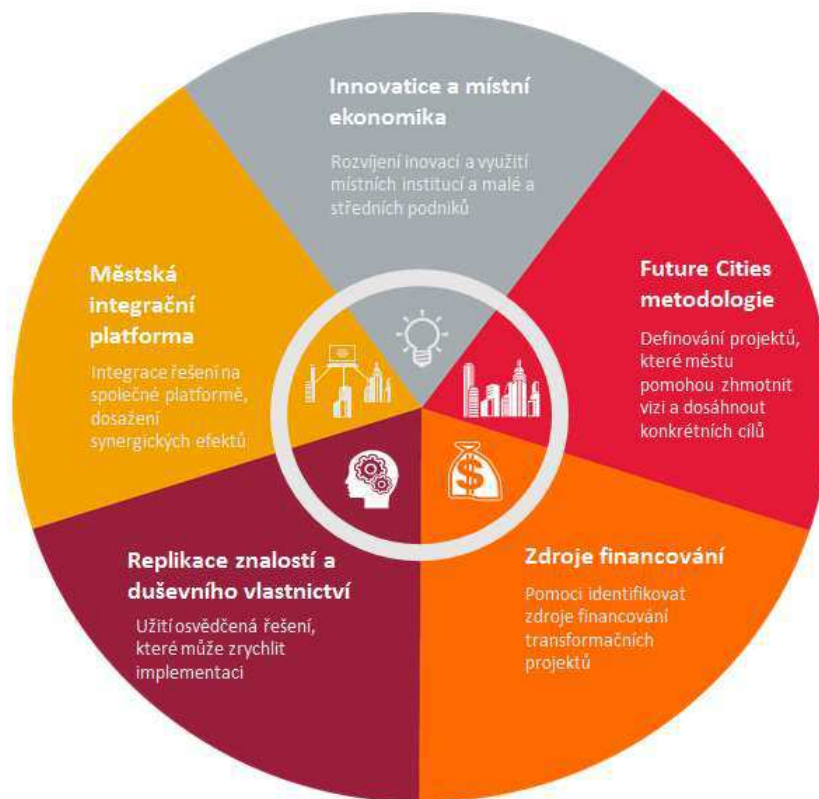
- Porozumění potřebám obyvatel
- Tvorba služeb reflektující potřeby občanů
- Transformace s občany ne pro ně



## Digitální technologie

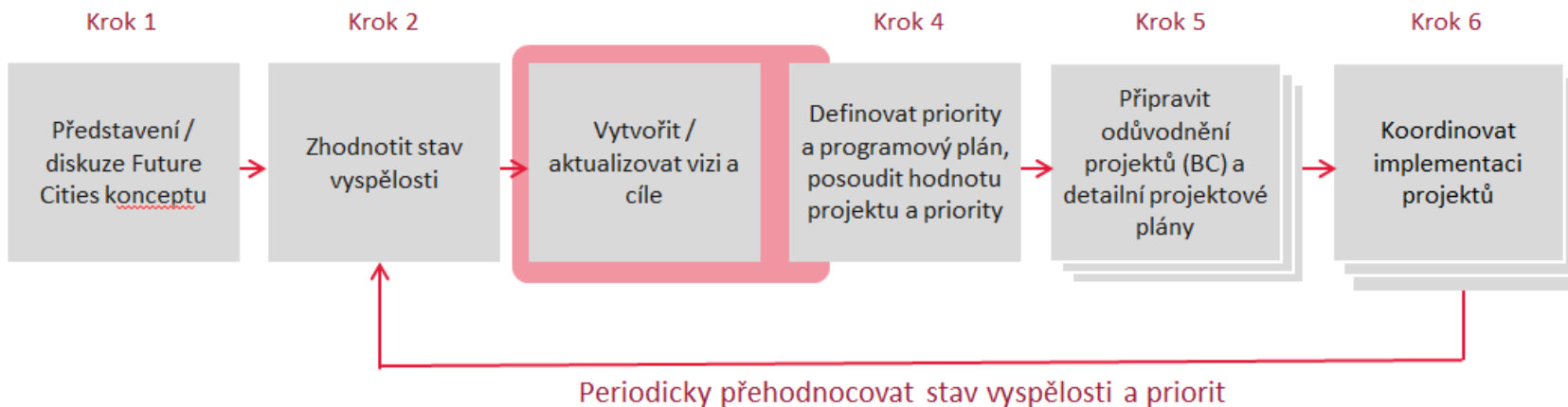
- Usilování o spojení a integraci lidí, míst a věcí
- Užití flexibilních a adaptivních systémů
- Informatizace, automatizace, robotizace

# ... a CGI k tomu přispívá se zaměřením na tyto důležité oblasti



# Díky strukturovanému přístupu...

- CGI metodologie **Future Cities** pomáhá propojit **vizi** se specifickými **cíli**
- Intuitivní nástroje **usnadňují** postup a podporují **holistický přístup**
- Metodologie a nástroje mohou být použity pro zvýšení **zapojení** a **inovace**
- Model řízení s periodickým **přehodnocováním** jsou klíčové části procesu





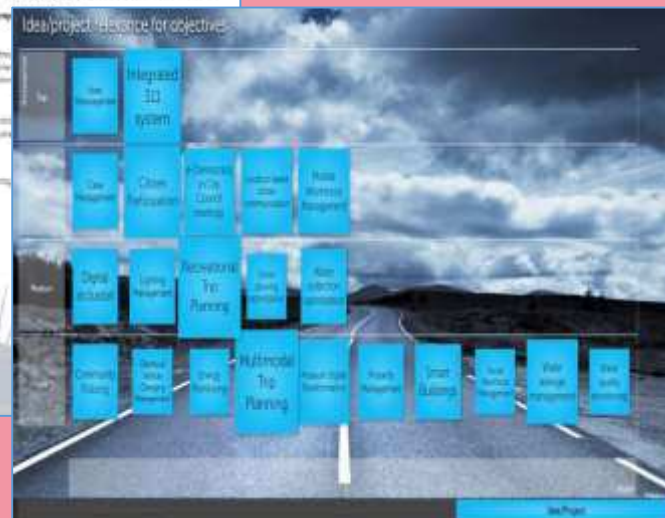
# ... a použitím digitálních nástrojů při plánování Digitální Transformace



Vytvoření povědomí  
Future Cities Tool



Zhodnocení  
vyspělosti  
CityNext Assessment Tool



Tvorba Smart City  
roadmapy  
SharpCloud Visual Tool

# Vytváření roadmapy SmartCity



# Cíl tvorby roadmapy SmartCity – I.



- Strukturovaně zakreslit vize a cíle města



- Podchytit a evidovat projektové záměry a myšlenkové koncepty
- **Vizualizovat provázání cílů města s konkrétními projekty v čase**

# Cíl tvorby roadmapy SmartCity – II.



- Prioritizovat projekty dle jejich hodnoty – přínosů



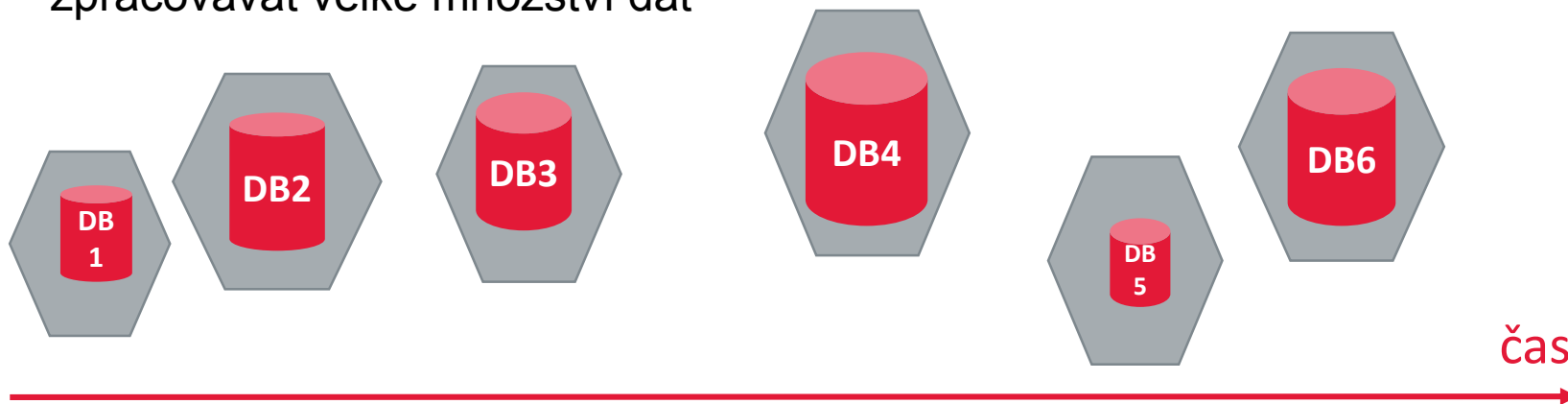
# Cíl tvorby roadmapy SmartCity – III.

- Vizualizovat časovou souvislost



# Naše praktická poznání

- SMART CITY projekty obvykle řeší jen partikulární potřeby či problémy,
- Využití moderních technologií v SMART CITY projektech vyvolává potřebu zpracovávat velké množství dat

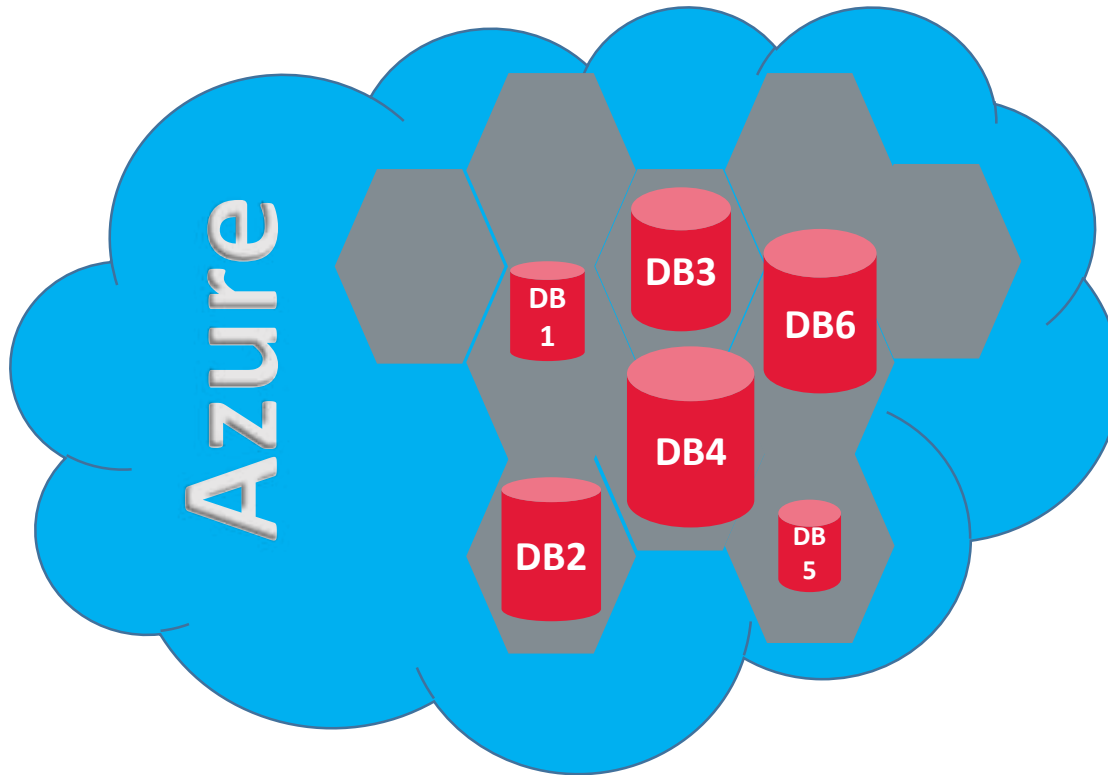


- A začínají se budovat dedikované informační systémy
- Které nesdílejí data a informace

# Naše doporučení

Jako první vypracovat návrh společné datové a integrační infrastruktury pro:

- Zamezení duplicitám v datech
- Použití dat nejen k primárnímu účelu, ale i v jiných systémech
- Korelaci dat z různých zdrojů pro získání nových informací



# azure.microsoft.com

## Jestě dnes si můžete zdarma vytvořit účet Azure

Pro začátek vám přidělíme kredit ve výši €170 a pak můžete dál používat bezplatné možnosti.

Začít teď >

Koupit ▶

Nejčastější dotazy ▶

More questions? Call us 800-701-208



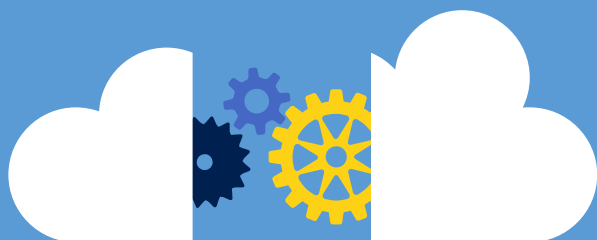
### Kredit €170 vám umožní...

- ✓ Zřízení až 14 virtuálních počítačů, 40 databází SQL nebo 8TB úložiště na měsíc
- ✓ Vytvoření webových a mobilních aplikací nebo aplikací API, které využívají službu Redis Cache, Search nebo Síť pro doručování obsahu
- ✓ Zpracování velkých objemů dat s využitím služeb, jako je Machine Learning, Stream Analytics a Hadoop
- ✓ Vytvoření aplikací IOT v reálném čase s monitorováním a detekcí anomálií





# A co dál v hlavním programu?



12.40–15.00  
Labský sál

**Využití cloudových služeb v prostředí Státních maturit – cloud bezpečně...**  
Jiří Zíka, CERMAT  
Zdeněk Jiříček & Václav Koudele, Microsoft

12.40–15.00  
Labský sál

**Chatbot pomáhá eGovernmentu**  
Jan Vobruba, Datasys  
Václav Koudele, Microsoft

13.50–15.10  
Malý sál

**Jak začít se SmartCites**  
Marek Řezáč, Gordic  
Vlastimil Tesař, Microsoft

14.00–15.55  
Velký sál

**Bez zaručené mobilní identity eGovernment nespustíme**  
Miroslav Řihák, Aducid  
Václav Koudele, Microsoft

14.05–15.35  
Eliščin sál

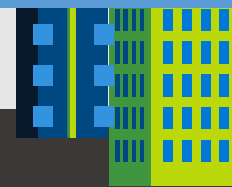
**Hybridní datové centrum v prostředí Všeobecné fakultní nemocnice**  
Vlastimil Černý, VFN  
Rostislav Babarík, Microsoft

15.15–16.50  
Labský sál

**Bezpečný web a využití cloudových služeb v SPCSS**  
Jana Venclíková, SPCSS  
Pavel Vomáčka, Anect  
Václav Koudele, Microsoft

16.30–17.30  
Jednací sál

**Hexagon SmartCity: řešení pro podporu rozhodování nejen v kritických situacích**  
Jakub Svatý, Hexagon  
Václav Koudele, Microsoft



# Odborné workshopy

12.30-13.00

**Schůzujte moderně a urychlete výměnu informací na úřadech**  
René Keyzlar, Microsoft

14.30-15.00

**Pokročilé analytické nástroje pro IoT, kongnitivní služby a velká data v praxi**  
Pavel Jiruše, Microsoft

16.30-17.00

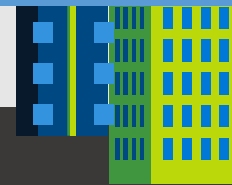
**Mixed reality s Microsoft Hololens – scénáře pro vzdělávání a veřejnou správu**  
Juraj Danko, Inloop  
René Kubů, Microsoft

13.30-14.00

**Získejte lepší přehled o fungování úřadu díky rychlému a přehlednému reportingu a vizualizaci dat**  
Robert Havránek, Microsoft

15.30-16.00

**Vyšší bezpečnost po nasazení Windows 10 a Enterprise Mobility and Security a dalších**  
Jan Pilař, Microsoft



# Děkujeme za pozornost



Kontaktní osoba: **Karel Skokan**, Managing consultant, [karel.skokan@cgi.com](mailto:karel.skokan@cgi.com)

[CZ.CGI.COM](http://CZ.CGI.COM)

CGI IT Czech Republic s.r.o., Laurinova 2800/4, Praha 5 – Stodůlky  
Tel.: +420 284 020 111

2017 CGI GROUP INC.