

UTMESSAN – RÁÐSTEFNUDAGSKRÁ 8. FEBRÚAR 2019

(athugið að breytingar á tíma, sölum og fyrirlestrum geta orðið fram á síðustu stundu)

(UTMESSAN - CONFERENCE AGENDA FEBRUARY 8 2019)

(note that if the title is in English then the presentation is in English, otherwise in Icelandic)

08:00
08:30

AFHENDING GAGNA - LÉTTUR MORGUNVERÐUR - (REGISTRATION - LIGHT BREAKFAST)

ELDBORG

AÐALRÆÐUR - FYRRI HLUTI - (KEY NOTES - PART ONE)

Fundarstjóri: Guðjón Karl Arnarson, formaður Ský

08:30
08:45

Setningarávarp (Welcome speech)

Þórdís Kolbrún R. Gylfadóttir, ferðamála-, iðnaðar- og nýsköpunarráðherra (Minister)

08:45
09:15

The business of embracing diversity and fostering inclusion

Sheree Atcheson, Deloitte

Diversity and inclusion in technology is no longer a nice to have – it's a need to have. To create the best outputs, we need to listen to all voices and action accordingly. We all want to create a healthier bottom line and outperform competitors – therefore, companies need to act now, embrace all walks of people, and create a sense of belonging within their organisation.

09:15
09:45

An Inventor's Vision for the Future

Lisa SeaCat DeLuca, IBM

With over 400 granted patents, Lisa Seacat DeLuca is IBM's most prolific female inventor. But what does the future look like from the eyes of an inventor and how has technologies like AI changed how we solve every day problems.

09:45
10:05

MESSUKAFFI – SÝNINGARSVÆÐI OPNAÐ FORMLEGA - (COFFEE - EXPO AREA OPENS)

NORÐURLJÓS

Öryggi
(Security)

Fundarstjóri:
Þorsteinn Gunnarsson, Opin kerfi

SILFURBERG A

Þróun
(Development)

Fundarstjóri:
Brynja Baldursdóttir, Creditinfo

SILFURBERG B

Fjártækni
(Fintech)

Fundarstjóri:
Ragnhildur Geirsdóttir, RB

KALDALÓN

Stjórnsýsla
(Government)

Fundarstjóri:
Margrét Hauksdóttir, Þjóðskrá
Íslands

ELDBORG

Framtíð
(Future)

Fundarstjóri:
Sigurður Magnús
Garðarsson, Háskóli Íslands

10:05
10:35

Snjallvæðing heimila – um hvað þarf að hugsa
Ingvar Guðjónsson, Opin kerfi

Snjallvæðing heimila, í kjölfarið á umræðunni undanfarið þá eru það örugglega ansi margir sem hafa áhuga á og vilja nýta sér ýmsar snjallar heimilislausnir en óttast öryggisþáttinn. Hvernig er best að snúa sér varðandi það og hvað ber að varast? Hverjar eru hætturnar ef einhverjar?

Why it's important to be successful in the cloud
Paul Ahlgren, AWS Devops

Devops has come into focus in the last couple of years and is of vital importance to successfully run in the cloud. We will run through the history of Devops and what tools that are available to ensure that you can utilise the cloud the best way.

Rafmyntir og Bálkakeðjur í 10 ár
Kristján Ingi Mikaelsson,
Rafmyntaráð Íslands

Stiklað verður á stóru í tíu ára sögu rafmynta og bálkakeðjutækninnar ásamt því að horfa til framtíðar á raunhæfar lausnir sem eru að verða til. Einnig verður leitast eftir því að svara krefjandi spurningum sem mun fá áheyrendur til að brjóta heilan. Er milliliðir eða traustaðilar að verða óþarfi? Hvað eru snjallsamningar og forritanlegir peningar? Hverju mun það breyta að hafa þjóðargjaldmiðla á

Nýtt regluverk fjarskipta – áhersla á innviði
Hrafnkell V. Gíslason, Póst- og fjarskiptastofnun

Nú liggur fyrir nýtt regluverk ESB um fjarskipti og verður þar innleitt á Íslandi innan tíðar. Fjallað verður um helstu nýngar í regluverkinu og hvernig ákvæði þess geta haft áhrif á uppbyggingu innviða, þ.m.t. 5G neta.

Human Space Flight: Past, Present, Future
Bjarni V. Tryggvason,
MILAD Technology Inc.

Astronaut with the Canadian Space Agency, and flew on the NASA Space Shuttle Discovery on a 12 day mission in 1997. He will present some of the many interesting aspects of this flight in space, describe what is currently going on with human space flight, and provide some insight into

			bálkakeðjum? Hvaða áhrif munu forritanlegir peningar hafa á vélræn viðskipti (e. machine to machine economy)?		space flight in the near future.
10:40 11:10	<p>Öruggari heimur án lykilorða, „SQRL“ næsta bylting í auðkenningu Pétur Eypórsson, Origo</p> <p>SQRL (Secure, Quick, Reliable Login), er ókeypis staðall með nýja nálgun í auðkenningu, sem mun vera gefin út á næsta ári, þar sem notendanöfn og lykilorð eru ekki lengur til. Samkvæmt nýjustu rannsóknum má rekja yfir 90% af öllum tölvuárásnum til lélegra lykilorða eða mistaka notenda sem óvart gefa aðgang að lykilorðunum sínum. Þessi staðall leysir þörfina á notendanöfnum og lykilorðum og bætir nýlega staðla eins og OAuth og OpenID að því leyti að hér þarf ekki lengur að treysta þriðja aðila.</p>	<p>Fjórar sekúndur í fyrstu virkni – Hönnun og forritun notendavænna veflausna Þorgils Völundarson, sjálfstætt starfandi</p> <p>Til að bjóða notendum gæða upplifun svo þeir gefist ekki upp og leiti annað þarf að huga að fjölda atriða. Vefurinn þarf meðal annars að vera finnanlegur (SEO), skalanlegur (responsive) og hraðvirkur. Farið verður í gegnum þau atriði sem skipta mestu máli fyrir góða notendaupplifun sem skilar fyrirtekjum auknum tekjum.</p>	<p>Robo-ráðgjöf: framtíðin í fjárfestingum? Fannar Freyr Ívarsson / Freyr Snæbjörnsson, LOGOS lögmansþjónusta</p> <p>Robo-ráðgjafar eru forrit sem veita fjárfestingarráðgjöf og sinna eignastýringu með lítilli eða engri mannlegri aðkomu á grundvelli algríma (algorithms). Í fyrirlestrinum verður gerð grein fyrir því hvað robo-ráðgjöf og leitast við að svara áleitnum spurningum um þetta fyrirbæri. Svo sem hvernig virka þeir, hvaða áhættur fylgja þeim, bæði fyrir einstaklinga og fjármálakerfið í heild sinni, hvaða reglur gilda um þá, verður öll fjármálaráðgjöf og eignastýring framkvæmd af algrímum og er það æskilegt, og eru þeir kannski uppskrifin að næsta hrúni á fjármálamörkuðum?</p>	<p>Uppbygging kennitölunnar á Íslandi Inga Helga Sveinsdóttir, Þjóðskrá Íslands</p> <p>Við förum yfir hina stórmerkilegu sögu kennitölunnar, hvernig hún kom til, hvernig hún er uppbyggð og hver framtíð hennar er eða gæti mögulega verið. Hvers virði er kennitalan og hvaða réttindi veitir hún okkur, einnig förum við yfir svokallaða kerfiskennitölu og berum hana saman við hina eiginlegu kennitölu. Förum yfir notkun hennar á Íslandi sambanborið við í öðrum löndum og aðra ótrúlega spennandi hluti sem varða þetta merkilega auðkenni.</p>	<p>Heimdallur: How Hard Is It To Hack Iceland? Hlynur Óskar Guðmundsson, Syndis</p> <p>Internet scanner designed to constantly probe the Icelandic IPv4 network space. Among the findings are over 20 million services that are exposed, 800 open web cameras and more. With the wealth of data accumulated about Icelandic services and vulnerabilities associated with them we'll explore how secure Iceland's internet really is.</p>
11:20 11:50	<p>Smartwatch hacking: Are your children being watched? Hjalti Magnússon, Syndis</p> <p>GPS tracking smartwatches for children have become very popular over the past few years. As manufacturers race to meet market demands and keep costs down, security is often left as an afterthought. As a result, you might not be the only one who is keeping an eye on your child.</p>	<p>The functional programming Revolution Tarmo Uustalu, Reykjavik University</p> <p>Why is it that developers in serious data-crunching domains like FintTech love functional languages like Haskell, OCaml, F#, Scala? It's because of the robustness from working with pure functions and data, the safety delivered by strong types and the power inherent in certain neat code structuring mechanisms. I'll explain some of the central ideas and why they are so great.</p>	<p>Fjártækni á Íslandi Gunnlaugur Jónsson, Fjártækni klasinn</p> <p>Miklar breytingar eru þegar hafnar á allri fjármálastarfsemi vegna tækni. Ýtum undir samstarf, þekkingu og grósku í fjártækni á Íslandi.</p>	<p>Netöryggi – ár vaxandi ógna en jafnframt fjölbættra aðgerða til varnar Sigurður Emil Pálsson, Samgöngu- og sveitarstjórnarráðuneytið</p> <p>Í fyrirlestrinum verður farið yfir vaxandi netógnir á undanfögnu ári og ýmsar varnaðgerðir sem gripið hefur verið til, bæði alþjóðlega (sérstaklega í Evrópu) og héraðs, t.d. með bættri stjórnskipun, nýrri löggjöf, nýrri stefnu og auknu samstarfi.</p>	<p>Japan ICT Market Outlook & Parallels with Iceland Marc Daniel Einstein, ITR Corporation</p> <p>This presentation will address how Japan is using technologies such as the Internet of Things, 5G, AI, blockchain, robotics etc. In order to resolve both public sector and private sector needs. Iceland and Japan, despite many differences have many societal and business issues in common such as a boom in tourism, an aging population and a labor shortage. This presentation will discuss how technology can address these issues in both countries.</p>
11:55 12:25	<p>A Brain in Zombie's Clothing – Infiltrating a Botnet Tinna Púriður Sigurðardóttir, Cyren</p> <p>Botnets that distribute malware pose a great threat to Internet</p>	<p>Decomposing Complex Legacy Data for Stepwise Migration with Minimal Downtime Matthias Book, University of Iceland</p>	<p>Fjármálatækni – hvernig tölvunarfræði er að umbylta fjámálþjónustu Gísli Hjalmtýsson, Háskólinn í Reykjavík</p>	<p>Innleiðing netöryggistilskipunarinnar (NISD) á Íslandi Sigríður Rafnar Pétursdóttir, Samgöngu- og sveitarstjórnarráðuneyti</p>	<p>Étum þessar kökur! Persónuvernd á sviði markaðsmála Elfur Logadóttir, ERA</p> <p>25. maí 2018 er liðinn – 15. júlí líka – eru þessi GDPR-</p>

	<p>users, due to their distribution power. When millions of infected machines are used to send out new malware, it is important for security researchers to gain access to the malware as soon as possible. This talk will explain how we have infiltrated botnets and what we have gained by doing so.</p>	<p>Many organizations are facing the need to replace legacy software systems with state-of-the-art solutions. Migrating large volumes of complex business data between software systems while ensuring data integrity and minimizing downtime is a challenge though. This talk presents a data decomposition and migration approach that has been successfully applied in one of the largest IT transformation projects in the European healthcare sector, migrating the insurance records of millions of customers from a COBOL- to a Java-based system with just two weeks of downtime over the course of several years.</p>	<p>Tölvutækni hefur breytt heiminum. Snapchat, Facebook og Google ríkja í heimi sífelldra breytinga, þar sem aukin afköst, gagnagnótt og gervigreind eru að umbylta hverri grein á eftir annari. Röðin er komin að fjármálakerfinu. Í þessum fyrirlestri förum við yfir hvað knýr áfram umbyltingu fjármálakerfisins og hvernig bálkakeðjur eru að verða ráðandi „platform of innovation“.</p>	<p>Frumvarp til laga um öryggi net- og upplýsingakerfa mikilvægra innviða á Alþingi, sem felur í sér innleiðingu á efnisákvæðum NISD. Umfjöllun um meginefni og -áherslur frumvarpsins.</p>	<p>mál þá ekki örugglega búin? Er bólan ekki sprungin? Við erum hvort sem er öll búin að samþykka bévítans kókurnar og hætt á Facebook, ekki satt? Fjallað verður um þversögnina í markaðsmálum og hvernig þægindin virðast enn trompa persónuverndina. Lifir Facebook eða lifir persónuverndin, geta bæði blómstrað?</p>
<p>12:25 13:10</p>	<p>HÁDEGISVERÐUR – SÝNINGARSVÆÐI - (LUNCH - EXPO AREA)</p>				
	<p>ELDBORG AÐALRÆÐUR - SEINNI HLUTI - (KEY NOTES- PART TWO) Fundarstjóri: Gísli Hjálmtýsson, Háskólinn í Reykjavík</p>				
<p>13:10 13:40</p>	<p>Can Robots Invade Your Privacy? Ian Kerr, University of Ottawa</p> <p>Machines are getting pretty good at doing things by themselves. They can sense their environments. They can learn from the data that they have gathered or been given. And, they can make accurate predictions or sound decisions about people and things which can be acted upon without human intervention or oversight. As a result, robots and AIs are starting to outperform human experts in an increasing array of narrow tasks, including driving, surgery, and medical diagnostics. This is fueling a growing optimism that robots and AIs will exceed humans more generally and spectacularly; some think, to the point where we will have to consider their moral and legal status.</p>				
<p>13:40 14:10</p>	<p>Enterprise transformation, the road to digitization David Ward, Cisco HQ</p> <p>This session discusses a new vision and strategy to enable consistent security and connectivity across all these enterprise assets. Central to the discussion will be Identity and Policy, which are key for controlling resources inside the Enterprise domain. The various network domains are brought together in a secure way, driven by identity and policy. That could be considered a key stepping stone for software defined operations, enabling IT to scale and be efficient simultaneously.</p>				
	<p>NORÐURLJÓS Gagnagreind (Data and AI) Fundarstjóri: Guðbjörg Þorsteinsdóttir, Deloitte</p>	<p>SILFURBERG A Sjálfvirkni (Robotics) Fundarstjóri: Jóhanna Vígdís Guðmundsdóttir, Almannarómur</p>	<p>SILFURBERG B Rekstur (Operations) Fundarstjóri: Linda Björk Waage, Origo</p>	<p>KALDALÓN Samvinna (Collaboration) Fundarstjóri: Guðmundur Stefán Björnsson, Sensa</p>	<p>ELDBORG Framtíð (Future) Fundarstjóri: Gísli Hjálmtýsson, Háskólinn í Reykjavík</p>
<p>14:20 14:50</p>	<p>How Personal Data Privacy Enables More Innovation</p>	<p>Predictive maintenance with IoT</p>	<p>Hæ – Ég heiti Addi og ég er ekki með Local Admin réttindi</p>	<p>Retrospectives - create happy, engaged and productive teams</p>	<p>Hackers: the Internet's immune system</p>

	<p>Rory Donnelly, Digi.me</p> <p>Creating an Internet of Me: Exploring the exciting opportunities to do more with personal data, by putting the individual in control of their digital life and footprint. Look at the possibilities created by GDPR, and how technology helps individuals gather and share their data with maximum privacy, security and consent. Case studies from Iceland and the rest of the world will demonstrate how this citizen-centred data empowerment directly benefits governments and industries as well as individuals.</p>	<p>Birgitta Strange, Marel</p> <p>Creating a service that ensures optimal performance and minim downtime of industrial food processing systems. By using sensors, cloud technology and data science we are able to move into predictive maintenance.</p>	<p>Amar S. Gunnarsson, Origo</p> <p>Öll fyrirtæki í dag þurfa tölvur og allir starfsmenn allra fyrirtækja þurfa local admin réttindi (að eigin sögn) – En er það rétt? Hverjar eru raunáhættur sem steðja að fyrirtækjum sem leyfa starfsfólki að vera með local admin réttindi að sínum útstöðvum. Hér förum við yfir ferlið saman og drögum sannleikann upp á yfirborðið á þessu mikla hitamáli og finnum lausnir.</p>	<p>Logi Helgu, logihelgu.com</p> <p>Retrospective meetings are a great tool to figure out how to improve and grow. It's all about getting people together, having fun, communicating and sharing...anything & everything in a safe place and decide on where to go. We'll take a look at how one teams retrospectives transformed into a smooth communication routine that was always informative and enjoyable.</p>	<p>Keren Elazari, GIGAOM Research</p> <p>The beauty of hackers is that they force us to evolve and improve. Yes, some hackers are bad guys, but many are working to fight government corruption and advocate for our rights. By exposing vulnerabilities, they push the Internet to become stronger and healthier, wielding their power to create a better world.</p>
<p>14:55 15:25</p>	<p>How to protect healthcare data in the cloud – The three do's and don'ts Jón Ingi Bergsteinsson, MEDEI ApS</p> <p>In this talk, you'll learn the story of how a small health-IT company managed to turn regulations like the GDPR to its advantage and become one of Denmark's first IT companies to be allowed to manage clinical data using cloud technology. Discover the three „do's and don'ts“ of working with healthcare data in the cloud, and how you can apply the same principles to practice in your organisation.</p>	<p>„Svo ýtum við bara á play“ - Dagur í lífi stafræns vinnuafils Gunnar Ingi Reykjalin Sveinsson, Icelandair Hotels</p> <p>Áskoranir og ávinningar í innleiðingu stafræns vinnuafils og sjálfvirknivæðingar ferla (RPA).</p>	<p>Hvað þarf að gera til að vinna í IPv6 bingói? Guðvarður Ólafsson, Opín kerfi</p> <p>Lítið hefur farið fyrir IPv6 á síðustu árum. Notkun er að aukast á almenna internetinu, en í netkerfum fyrirtækja er notkun lítil sem engin á Íslandi. Er skynsamlegt fyrir fyrirtæki að hefja notkun á IPv6 í netkerfum fyrirtækja? Farið verður stöðuna á IPv6, hvernig fyrirtæki geta hafið notkun á IPv6 og sagt frá reynslu við að hefja notkun á IPv6 í netumhverfi sínu og viðskiptavina sinna.</p>	<p>Reynslusaga: Skipulagning á prófunum þegar rótgrónum heimasmiðuðum hugbúnaði er skipt út fyrir aðkeypta lausn – „on the fly“ Kristrún Arnarsdóttir, RB</p> <p>Skipting úr rótgrónum heimasmiðuðum innlánaalausnum stóru viðskiptabankanna. Fyrirlesturinn fjallar um hvernig umfangsmiklar prófanir voru brotnar niður í prófanafasa, aðeins um prófanirnar sjálfar og að lokum farið yfir það sem miður fór í gangsetningu og vangaveltur um hvort og hvernig hefði mátt koma í veg fyrir þær upþakomur sem urðu.</p>	<p>Democratizing access to data - The future is automation to modernize BI, accelerate AI and support the cloud journey Heine Krog Iversen, TimeXtender</p> <p>Look at any organization and you will find various degrees of chaos, change and uncertainty. This is certainly true when you examine the data consumed by the average business user — data is now regarded as the life blood of enterprise decisions and fuel for strategic planning. This session will highlight strategies and benefits when designing a comprehensive & agile Data Estate on top of On-Prem or Cloud technologies.</p>
<p>15:25 15:45</p>	<p>MESSUKAFFI - SÝNINGARSVÆÐI - (COFFEE - EXPO AREA)</p>				
<p>15:45 16:15</p>	<p>Improving health care with AI Eysteinn Finnsson, Nox Medical</p> <p>AI is being applied in healthcare to automate manual work and discover new information from medical data. By combining our understanding of AI, human physiology, and sensor technology we are uncovering previously hidden information from physiological data. This opens the possibility of replacing invasive</p>	<p>Hátækni á tímum stafrænnar byltingar Þorsteinn Helgi Steinarsson, EFLA</p> <p>Í fyrirlestrinum verður fjallað um fjölbreytt verkefni á sviði upplýsingatækni og hátækni við margvísleg verkefni tengdum sjálfvirknivæðingu, þjörkum, myndgreiningu,</p>	<p>Áhrif 5G og snjalltækningarinnar á rekstur fyrirtækja Ingi Björn Ágústsson, Sýn</p> <p>Snjallvæðing hlutanna þeytir fram og þurfa fyrirtæki að bregðast við sífellt breyttum aðstæðum og nýjum lausnum. Hvaða áhrif hefur ný fjarskiptatækni á núverandi umhverfi fyrirtækja. Í fyrirlestrinum verður blandað saman áhrifum nýrra fjarskiptalausna eins og 5G og</p>	<p>Vinnustaður framtíðarinnar er þar sem þú vilt – þegar þú vilt Herdís Pála Pálsdóttir, RB</p> <p>Í fyrirlestrinum verður dregið fram samband af sínum hugmyndum og annarra um það hvernig vinnustaðir framtíðarinnar verða – ef það verða þá til vinnustaðir í þeim skilningi. Hvernig þurfa eigendur og stjórnendur fyrirtækja að fara að hugsa vinnusamböndin, vinnustaðina og</p>	<p>When analysing 277 large European companies across 15 countries and 7 industries we know what sets the most 'AI mature' companies apart Henrik Hilberts, Ernst & Young</p> <p>What sets the most 'AI mature' companies apart / Why are they achieving success?</p>

	measurements with simple noninvasive alternatives.	tauganeti, landupplýsingakerfum og IoT.	hvernig þau hafa áhrif á fyrirtæki í rekstri í dag. Farið verður yfir raundæmi um áhrif snjalltæknarinnar í dag á fyrirtæki og lítið til framtíðar á spennandi lausnir sem eru handan sjóndeildarhringsins.	stjórnun upp á nýtt til að mæta nýjum þörfum, bæði frá eldri og yngri kynslóðum og fá fólk til að vilja vinna fyrir sig.	8 key capabilities that are most important 'to get AI right' according to the most advanced among 277 large European companies AI is a "hot topic" - but more so on C-level than in daily operations according to the 277 companies analysed and interviewed
16:20 16:50	Hugverkaréttur og gervigreind Áslaug Björgvinsdóttir, LOGOS lögmannspjónusta Í fyrirlestrinum verður farið yfir það hvort efni sem verður til með notkun gervigreindar getur notið hugverkaverndar og ef svo er hverjum sá réttur tilheyrir.	Risinn er vaknaður – Snjöll framtíð Veitna Hendrik Tómasson, Veitur Hvað eru snjallkerfi og hvaða áskoranir bíða gamals veitukerfis í átt að snjallri framtíð.	What you need to know about DNS Protocols: The good, bad and ugly of DoH and DoT Magnús Eðvald Björnsson, Men & Mice Your Web browser as a DNS client: DNS over HTTPS (DoH). DNS is the Domain Name System, a service nobody online can do without. DNS over HTTPS (DoH) is the new standard for the Web browser of the future. We introduce DoH, compare it to DNS over TLS (DoT) and illustrate the good, the bad, and the possibly ugly of these new protocols.	Outcomes, not outputs: Using OKR for empowerment, motivation and results Baldur Kristjánsson, Valitor Implementing Objectives & Key Results (OKR), known as Google's secret sauce, to bring more clarity of purpose to the network of teams responsible for executing strategy. The talk includes practical tips, real-life examples of OKRs and recent learnings.	Where will Social Media be in 2042? Magnús Sigurbjörnsson, Tjarnargatan Where will Social Media be in the year of 2042? In this interactive presentation where we will let the audience participate like it would be the year of 2042. We will give the audience a sense of how social media will be like in 25 years.
17:00	ELDBORG Afhending Upplýsingatækniverðlauna Ský Forseti Íslands hr. Guðni Th. Jóhannesson				
17:30 18:30	HÖRPUHORN LOKAPARTÝ UTMESSUNNAR - (UTMESSAN PARTY) - Ský – Utmessan - Fortinet				

