

UTMESSAN – RÁÐSTEFNUDAGSKRÁ 3. FEBRÚAR 2017
(athugið að breytingar á tíma, sölum og fyrirlestrum geta orðið fram á síðustu stundu)
(UTMESSAN - CONFERENCE AGENDA FEBRUARY 3rd 2017- DRAFT)

(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

Setningarávarp (Welcome speech)

08:30
08:45

Þórdís Kolbrún Reykfjörð Gylfadóttir, nýsköpunarráðherra (Minister of Innovation)

08:45
09:15

The Internet of Very Bad Things: Good, Bad or just Plain Ugly

Patrick Grillo, Fortinet

The Internet of Things (IoT), like most new technologies, promises great things. Only time will tell whether it can deliver on those promises or if IoT is an epic disaster. Not in terms of technological failure but as the creator of negative headlines related to successful cyber attacks and data breaches. Due to the nature of IoT, anything is connected to everything else through the Internet, giving hackers and cyber criminals an unlimited attack surface for both targeted and random attacks. It has also changed the nature of Distributed Denial of Service attacks, exponentially increasing the number of available device from which to construct a botnet.

09:15
09:45

Data driven lifestyle - Living as a Cyborg in the Cognitive Era

Neil Harbisson, Cyborg Art

Neil Harbisson, the world first legally reconized cyborg, shares his incredible story of how he, by combining human intelligence and technology, had an antenna implanted in his skull to perceive colours via audible vibritons.

09:45
10:05

MESSUKAFFI - SÝNINGARSVÆÐI OPNAÐ FORMLEGA
(COFFEE - EXPO AREA)

NORÐURLJÓS

Öryggi
(Security)

Fundarstjóri:
Finnur Oddsson, Nýherji

SILFURBERG A

Fjarskipti
(Telecomm.)

Fundarstjóri:
Erling Freyr
Guðmundsson,
Ljósleiðarinn

KALDALÓN

Hugbúnaðargerð
(Software Dev.)

Fundarstjóri:
Ægir Már Þórisson, Advania

SILFURBERG B

Gervigreind
(Artificial Intelligence)

Fundarstjóri:
Stefán Sigurðsson,
Fjarskipti

ELDBORG

Stjórnun
(Management)

Fundarstjóri:
Jón Atli Benediktsson,
Háskóli Íslands

10:05
10:35

Inviting hackers into your bedroom

Charlie Eriksen, Syndis
In recent years, teledildonics (Remotely controlled adult pleasure toys) products have been introduced into the market, and are seeing widespread adoption by adults. But just like all other types of electronics, security is hard to get right, and little research have been done on this specific type of products. In this session, new research will be presented regarding these adult toys, showing real attacks that can be done against them in practice,

Nethlutleysi og hin stafræna dagskrá

Hrafnkell V. Gíslason,
Póst- og fjarskiptastofnun
Fjöldmörg ríki hafa sett reglur um nethlutleysi (network neutrality). Slíkar reglur verða lögfestar hér á landi innan tíðar. Fjallað verður almennt um nethlutleysi, megin inntak reglnanna og hvernig líklegt er að löggjöf innan ESB og á Íslandi um stafræna samskipti muni síðan þróast undir merkjum hinnar stafrænu

Aðgengi, WCAG og leitarvélabestun

Anna Signý Guðbjörnsdóttir,
TM Software
Sú hugsun að ekki sé hægt að gera aðgengilega vefsíðu sem lítur vel út, er enn útbreidd. Áður var það oft raunin sökum tæknilegra hafta en nú til dags er ekkert því til fyrirstöðu að fallegar vefsíður geti einnig verið aðgengilegar. En það að hugsa út frá aðgengisreglum opnar ekki einungis vefinn þinn fyrir stærri notendahóp (talið er að tæplega 20% mannfólks njóti góðs af

Artificial intelligence in sleep stage detection

Nanna Einarsdóttir,
Nox Medical
Sleep is generally recognized as one of the pillars for a healthy life, but with a more stressful lifestyle and an increase in obesity in modern society, various types of sleep disorders are becoming a larger problem everyday. Before sleep disorders can be treated, the patient is recorded sleeping overnight, after which the sleep quality can be estimated based on the detected sleep stages. Reviewing and scoring sleep

Opinber innkaup og sérhæfð hugbúnaðarkerfi

Hörður Helgi Helgason, Landslög
Hvað þurfa opinberir aðilar að varast þegar þeir kaupa sérhæfð hugbúnaðarkerfi? Hvernig eiga hugbúnaðarframleiðendur að selja opinberum aðilum slík kerfi? Í þessum óvenjulega fyrirlestri verður farið yfir „eðlisfræði“ slíkra innkaupa, þ.e. hvaða hvatar og kraftar þrýsta á kaupanda og

	<p>and why they may in fact invite hackers into your bedroom.</p>	<p>dagskrár (European Digital Agenda). Þessi þróun mun m.a. hafa áhrif á 4G og 5G net, Gigabitanet, snjallvæðingu, internet hlutanna, þjónustuframboð á netum, öryggi og margt fleira.</p>	<p>aðgengilegum vef) heldur haldast aðgengisreglur og leitarvélabestun í hendur.</p>	<p>stages in an overnight recording can take hours for a human scorer but with the right model and training, similar results can be obtained with artificial intelligence in a few seconds. This lecture covers the development and implementation of an artificial neural network used for sleep stage detection.</p>	<p>seljanda á hverju stigi í innkaupaferlinu.</p>
<p>10:40 11:10</p>	<p>Samstarf lögreglu við einkageirann – er það mikilvægt? Daði Gunnarsson, LRH Lögbrot þar sem notast er við tölvur og nettengjanlegan búnað er sífellt að aukast. Frá 1.janúar 2016 hefur verið aukið samstarf milli lögregluembættanna í rannsóknum á þessum brotum og nú þarf að taka næsta skref og auka samstarf milli lögreglu og annarra innan tölvugeirans, öllum til hagsbóta. Hér verður sýnt fram á hvað lögreglan er að gera í þessum málaflokkum og hugmyndir um hvernig hægt sé að auka samstarfið.</p>	<p>IoT byltingin, sóknarfæri og áskoranir Kjartan Briem og Ingi Björn Ágústsson, Vodafone Kynntar verður nýjungar í rekstri á IoT lausnum sem bylta hugsun og hönnun á tengdum lausnum. Þessar nýjungar munu nýstast flestum fyrirtækjum og stofnunum til framtíðar ásamt því að leysa mörg vandamál tengdra tækja og tryggja betur rekstur þeirra. Því er nauðsynlegt að huga að áhættum í hönnun IoT verkefna og verður seinna hluta fyrirlestrar farið í nokkur nauðsynleg atriði sem vert er hafa í huga áður en farið er af stað í IoT verkefni.</p>	<p>Software Development in the Cloud Era. What Changed? Mohammad Adnan Hamdaqa, Háskólinn í Reykjavík The last decade has witnessed an unprecedented number of emerging technological paradigms. Examples of these paradigms include Cloud and Mobile Computing, Big Data, Social Networks, and Cyber-physical Systems. These changes have disrupted the application development landscape and reshaped the application's construction and consumption process. This talk will glance at the history of software development, highlight some of the changes in the software development mental models, and present some of the new trends in software development that have emerged as a response to the new technological trends.</p>	<p>Gervigreind og persónuvernd – náðarhöggið? Alma Tryggvadóttir, Persónuvernd Gervigreind hefur verið mikið í umfjölluninni hérlendis undanfarið sem og erlendis. Notkun og þróun gervigreindar vekja upp áleitnar spurningar um persónuvernd, réttindi einstaklinga og öryggi persónuupplýsinga. Sjálfþrændi algórythmar eða gervigreind sem kennir sér sjálf getur haft í för með sér að gagnsæi um vinnslu persónuupplýsinga glatast. Einnig getur sjálfvirk ákvarðanatáka um réttindi og skyldur einstaklinga, sem byggir á gervigreind, leitt til mismununar einstaklinga allt eftir því hvaða persónuupplýsingar gervigreindarhugbúnaður er mataður á. Er þörf á skýrari ramma um notkun gervigreindar áður en lengra en haldið í innleiðingu og notkun þessarar byltingarkenndu tækniáðferðar? Einnig er ósvarað síðferðislegum spurningum er lúta að ábyrgð vélmanna – geta þau borið ábyrgð og upp að hvaða marki? Þarf að setja félagslegum vélmönnum siðareglur þannig að þau óski ekki eftir að safna og vinna persónuupplýsingar á grundvelli misnotkunar (e. manipulation)?</p>	<p>Úr hugmynd í hugverk í verðmæti: Auðlind 21. aldarinnar Jón Gunnarsson, Einkaleyfastofan Hverjar eru mikilvægustu eignir nýsköpunarfyrirtækis? Hvernig er hægt að vernda þær og hámarka verðmæti þeirra? Farið yfir hvaða umhverfi þarf að vera til staðar til að vernda þessa auðlind og hvaða tól fyrirtæki geta notað til að vernda hugverkin sín og hámarka verðmæti þeirra.</p>
<p>11:20 11:50</p>	<p>Þegar innra minnið svíkur þig: hinar upprennandi Rowhammer tölvuárásir Ýmir Vigfússon, Emory University Talað verður um helstu hugmyndir um hvað Rowhammer sé, hvað farið úrskeiðis, hvernig hægt er að misnota það til að taka yfir hugbúnað á borð við Chrome,</p>	<p>Áhrif háhraðanets á samfélög Jón Ingi Ingimundarson, Gagnaveita Reykjavíkur Aðgengi að netsambandi er samfíð nútímasamfélagi og því hraðara því meiri lífsgæði. Svo mikilvægt er aðgengi að Internetinu að Sameinuðu þjóðirnar hafa fjallað um réttindi þess. Jón Ingi</p>	<p>Aukið öryggi með HTML5 og HTTP Stefán Orri Stefánsson, Íslandsbanki HTTP og HTML5 staðlarnir innihalda öryggisráðstafanir til að verjast árásum og treysta öryggi vefja. Flestar þessara ráðstafana eru sárlega gagnýttar. Farið verður yfir mikilvægustu</p>	<p>Tissue Engineering: The medicine of the future? Olafur E. Sigurjonsson and Paolo Gargiulo, Háskólinn í Reykjavík There is a big gap between supply and demand for organs that are needed for life saving transplantations. One solution to fill this gap is to design and build organs in laboratories, organs that can be used to treat chronic</p>	<p>Stafræn stefna fyrirtækja – sönnunarkröfur Áslaug Björgvinsdóttir, LOGOS lögmansþjónusta Fyrirtæki eru í auknum mæli að innleiða rafrænar stefnur og leggja æ ríkari áherslu á rafræn viðskipti sem og samskipti við viðskiptavinum. Rafræn viðskipti geta stuðlað að mikilli hagræðingu</p>

	OpenSSH og Android stýrikerfið og hvað sé til bragðs að taka.	tæknistjóri Ljósleiðarans mun fjalla um áhrif og hlutverk háhraðanets á samfélög. Hvað gerir háhraðanet fyrir hagkerfi, nýsköpun, menntun og heimili? Hvar værum við án stöðugar bróunar á bandvídd og getu Internets?	öryggisatriðin í stöðlunum, hvaða vandamál þau leysa og hvernig best verður staðið að innleiðingu þeirra. Einnig verður könnuð notkun þessara ráðstafana á íslenskum vefjum samanborið við erlenda.	diseases of such organs as the kidney, heart, pancreas and the lungs. Tissue engineering is a multidisciplinary field that draws on knowledge from many fields such as medicine, biochemistry, biology, chemistry, biomaterial sciences, robotics and various engineering fields such as biomedical engineering, mechanical engineering and chemical engineering.	og opnað á nýja vídd í verslun með vöru og þjónustu. Breyttir viðskiptahættir kalla hins vegar á að fyrirtæki séu meðvituð um þær kröfur sem gerðar eru til sönnunar á rafrænum gögnum, komi t.a.m. upp ágreiningur um hvort viðskiptavinur hafi móttekið tilkynningar eða hvort samningur hafi komist á. Í fyrirlestrinum verður farið yfir sönnunarkröfur íslenskra laga, notkun rafrænna samninga og undirskrifta í viðskiptum og hvernig unnt er að uppfylla sönnunarkröfur í hinu rafræna umhverfi.
11:55 12:25	#So many factors, so little time Rich Smith, Duo Security <i>This presentation will focus on discussing the variety of 2-factor authentication techniques and technologies that are available for use by individuals and organisations today. International standards such as FIDO and U2F will also be discussed in order to provide a complete overall picture of today's 2FA and where the industry is looking to move to tomorrow. The audience will be left with a clear understanding of the underlying security principles of each approach to 2FA, the threats against which they do (and do not) protect against, and a series of use cases that may be appropriate for them to adopt into their day to day operations.</i>	NFC og „snertilausa“ líf okkar í dag Arnar S. Gunnarsson, Nýherji <i>Allt er að verða „þráðlaust“ í dag. Með NFC þá eru jafnvel Vegabréfin og greiðslukortin okkar orðin þráðlaus og taka við snertilausum greiðslum, En hver er gróðinn af þessu ? Hvaða þörf er verið að uppfylla hér og hverjar eru áhætturnar ? Í þessum fyrirlestri verður aðeins farið yfir hvað NFC er orðið útbreitt og er komið nær allsstaðar hjá okkur í dag og allt okkar líf er að verða snertilaust, Hér munum við fara saman yfir hvað notandinn græðir á þessu, Hvað er búið að gera til að verja notandann og hvað notandinn getur gert til að verja sig enn meira</i>	Kubernetes fyrir smærri lausnir Friðrik Runólfsson, Kolibri <i>Farið verður í gegnum hversvegna teymi af forriturum ákvað að velja Kubernetes fyrir lausnina sína, hvernig tæknileg hönnun lausnarinnar og kóða uppbygging hefur breyst á saman tíma. Skoðum hvað gekk vel og hvað ekki, hvernig það er fyrir forritara að sjá um rekstur lausna í Kubernetes og eins hvað það þýðir fyrir forritara að vera ábyrgir fyrir rekstri lausnanna sem þeir smíða.</i>	Bridges the Real and Virtual World through Augmented and Virtual Reality Mads B. Troelsgaard, Unity Studios <i>Using Augmented and Virtual Reality allows users to experience, investigate, and learn in new ways, which can be of use in every part of the value chain from R&D, innovation and technology, marketing & sales, to training, service and maintenance. The year of 2016 has truly been the year of VR, due to the release of Oculus CV1 and HTC Vive, but also, the release of Microsoft HoloLens has increased the attention and expectations for AR in the future. We bridges the real and the virtual world, by constantly challenging the ordinary way of doing things, and by actively participating in the digital transformation of our customers and partners.</i>	Creating the bank of tomorrow, 16 weeks at a time Tómas Ingason, Arion banki <i>We want to share the story of Digital future, a department that consists of 100% dedicated, co-located and empowered business and information technology employees that use 16 week delivery model for rapid digitization of key customer journeys. The teams aim to radically improve customer journeys by challenging every aspect of the current process in order to make it as simple as possible. The teams make extensive use of rapid-prototyping and user testing in order to make sure that there is real demand for the solutions they come up with.</i>
12:25 13:10	HÁDEGISVERÐUR - SÝNINGARSVÆÐI (LUNCH - EXPO AREA)				
	ELDBORG				
	AÐALRÆÐUR SEINNI HLUTI (KEY NOTES PART TWO)				
	Fundarstjóri: Guðjón Karl Arnarson				
13:10 13:40	Accelerate, Simplify and Connect your IoT Chris Meering Hewlett Packard Enterprise <i>With the universal IoT Platform customers acquire an industry, vertical, and client-agnostic solution with maximum scalability, modularity, and versatility. This enables customers to manage their IoT solutions and deliver value through monetizing the vast amount of data generated by connected devices and making it available to enterprise-specific applications. Further, use cases both within a vertical industry sector and across multiple others enable new business models and revenue streams.</i>				
13:40 14:10	How to make communication in the home easy Gerlas van de Hoven, Genexis <i>With more and more companies launching products that enable us to control our home digitally, the growth in the Smart Home market is accelerating. To make the Smart Home a mainstream</i>				

reality, we need Fiber-to-the-home connections to meet bandwidth needs. This creates necessity for making FTTH installations fast and simple - and above all reliable - in order to keep up with IoT developments. This presentation will zoom in on the technical aspects of FTTH deployment and show how broadband technology empowers Smart Home developments.

	NORÐURLJÓŠ Rekstur (Operations) Fundarstjóri: <i>Þorsteinn Gunnarsson,</i> <i>Opin kerfi</i>	SILFURBERG A Gögn (Data) Fundarstjóri: <i>Almar Guðmundsson,</i> <i>Samtök iðnaðarins</i>	KALDALÓN Stjórnysla (Government) Fundarstjóri: <i>Hrannar Erlingsson,</i> <i>Wise</i>	SILFURBERG B Verkefnastjórnun (Project Man.) Fundarstjóri: <i>Guðmundur Stefán</i> <i>Björnsson, Sensa</i>	ELDBORG Framtíð (Future) Fundarstjóri: <i>Ari Krstinn Jónsson,</i> <i>Háskólinn í Reykjavík</i>
14:20 14:50	DNSSEC Einar Bjarni Halldórsson, ISNIC <i>DNSSEC er viðbót við DNS kerfið sem ætlað er að tryggja betur öryggi DNS kerfisins sem er einn af burðarsteinum internetsins. Með tilkomu DNSSEC geta notendur DNS staðfest að svör frá nafnaþjónum komi sannarlega frá réttum nafnaþjónum og hindrar m.a. DNS fölsun. Í þessum fyrirlestri verður farið yfir galla á DNS kerfinu sem DNSSEC lagar, hvernig DNSSEC virkar og hvaða breytingar notendur og rekstraraðilar DNS þjónustu þurfa að gera til að taka upp DNSSEC. Einnig verður rætt um innleiðingu DNSSEC hjá ISNIC, sem var forsenda þess að stjórnendur .is léna gætu notað DNSSEC.</i>	Catalogue of Icelandic Volcanoes Evgenia Ilyinskaya, University of Leeds <i>The Catalogue of Icelandic Volcanoes (CIV) is a newly developed open-access web resource (http://icelandicvolcanoes.is) intended to serve as an official source of information about volcanoes in Iceland for the public and decision makers. CIV contains text and graphic information on all active volcanic systems in Iceland, as well as real-time data from monitoring systems in a format that enables non-specialists to understand the volcanic activity status. The CIV data portal contains scientific data on all eruptions since Eyjafjallajökull 2010 and is an unprecedented endeavour in making volcanological data open and easy to access.</i>	Rafrænir reikningar og viðskiptagreind Þorkell Pétursson, Fjársýsla ríkisins <i>Rafrænir reikningar opna nýja vídd í upplýsingum sem einungis hafa verið fáanlegar með mikilli vinnu og tilkostnaði. Núna er orðið mögulegt að bera saman einingaverð á fjótlegan hátt og sjá strax hvort umsaminn greiðslufrestur er réttur. Tækifærin til að nýta þessar upplýsingar eru mörg en að sama skapi þarf að huga að því hvað það er það sem við viljum vita. Með innleiðingu rafrænna reikninga hjá íslenska ríkinu hefur núna gefist kostur til að bera saman verð og innkaupaupplýsingar þvert á ríkisstofnanir. Með þeim hefur reynst mögulegt að stunda öflugara verðeftirlit með innkaupum og samningum ríkisins. Þrátt fyrir allar þessar upplýsingar þá er samt ekki augljóst hvaða upplýsingar sé hægt að nota úr rafrænum reikningum til viðskiptagreiningar. Því er mikilvægt að hafa í huga hvaða spurninga við viljum spyrja og hvaða atriði þarf að hafa í huga við vinnslu upplýsinganna og hvað ber að varast.</i>	Waiting for the next big release? Logi Helguson, Novomatic Lottery Solutions <i>Up your game and bring developers, stakeholders and users together through version thinking by getting everyone excited and involved in the release plan you have for your software. The process will be explained in details on how getting everyone thinking the same about version can drastically change and improve the work culture.</i>	HoloLens – the future is now Martin Thorning Hansen, Microsoft <i>Microsoft HoloLens is the first self-contained, holographic computer, enabling you to engage with your digital content and interact with holograms in the world around you. In his presentation Martin will demo how you can approach engineering projects where two or more people in different parts of the world can collaborate using HoloLens. Furthermore he will discuss how you can use HoloLens to work on technical development. Cases of how HoloLens has been used by developers will be discussed. Martin will briefly display how HoloLens is used and how it will transform how we communicate through Skype.</i>
14:55 15:25	Innpökkun og rekstur á hugbúnaði með Container tækni Samúel Jón Gunnarsson, Opin kerfi <i>Container tækni hefur verið að ná töluverðum vinsældum í upplýsingatækni sér í lagi í hugbúnaðarþróun og hjá kerfsstjórum sem farnir eru að "forrita" sína innviði. Samúel fer stuttlega yfir þessa tækni m.a. docker (docker.com) hugbúnaðinn og</i>	Data driven energy performance management in large ships Helgi Skúli Friðriksson, Marorka <i>In this session, data collection on-board large vessels, its transmission ashore and the value of data analytics will be discussed. There are several interesting challenges in this process that need to be addressed for</i>	Adopting secure Internet voting: challenges and government experiences Jordi Puiggali, Scytl Secure Electronic Voting <i>This talk will introduce how security requirements have been evolved in Internet voting adoption in European countries, starting from the basic requirements of privacy and integrity, and going through how open auditability has been approached to fight against the transparency issues of electronic environments. It will introduce also which</i>	The art of estimation – why do they sometimes go wrong and how to estimate better Baddý Sonja Breidert, 1xINTERNET GmbH <i>Have you ever had a very simple feature request that turned into an absolute nightmare? Have you ever had a request from a client asking you to estimate a project which has almost no requirements? Have you ever been told just to build it like Facebook or Google does it?</i>	Smarter Cities today and tomorrow Andy Haig, Vodafone Global <i>Smart Cities are necessary to adapt to the demand of urban growth. IoT technology lies at the heart of a smart city, improving the lives of the citizens within it. Imaginative and collaborative partnerships between local authorities, utilities, universities and the</i>

	<p>möguleika í nýtingu á honum sem og hýsingar og skölunarmöguleika.</p>	<p>a successful implementation of an energy performance solution. These include collecting and storing data in secure scalable way, as well as overcoming the limited connectivity of ships to efficiently transmit data from ship to shore. Once accessible on-shore, the vessel data can be augmented with other data sources to make advanced, predictive models, which can be used to optimize and plan vessel operations. Real-time visualizing of both the measured data and the optimal plan allows the on-shore personnel to monitor the operation and to provide the necessary feedback to each vessel, facilitating collaboration between ship and shore.</p>	<p>are the future tendencies for ensuring long term privacy. The talk will highlight how advancements in cryptography helped on achieving these requirements (e.g., E2E verifiability or anonymous decryption).</p>	<p>In this session I'll review some of my good and bad estimations to arrive at simple strategies for how to result in a better project with a happy team of developers and most important a happy client at the end of the project.</p>	<p>private sector – whether it is bus companies or software providers – are critical to make smart cities a reality. Vodafone has led many projects worldwide and will share from its experience in solutions working today and what is around the corner.</p>
<p>15:25 15:45</p> <p>MESSUKAFFI – SÝNINGARSVÆÐI (COFFEE - EXPO AREA)</p>					
<p>15:45 16:15</p>	<p>Allt er hægvirkt, og hvað svo? Marteinn S. Sigurðsson, Þekking <i>Fyrirlesturinn er byggður upp á því þegar þú mætir í vinnu, og samstarfsfélagarnir þínir og kerfisstjórar koma til þín í ódagoti og segja að „ALLT“ sér hægvirkt, og allir kunnarnir séu að líða fyrir það. Sem kerfisstjóri innviða þá er það þitt hlutverk að finna út hvað er í raun rótarorsök vandans. Farið verður í gegnum þau tól og tæki sem hægt er að nota í leitinni að rótarorsök ásamt því að fara í gegnum hugsanaferlið við líka leit í þeirri von að áhorfendur taki með sér aðferðafræði sem þeir geta nýtt sér í sínu umhverfi.</i></p>	<p>Gervigreind í nútíma rekstrarumhverfi Helgi Helgason, Activity Stream <i>Þrátt fyrir gríðarlegar framfarir síðustu ára á sviði gervigreindar og gagnavísinda getur fyrirtækjum og stjórnendum reynt erfitt að innleiða slíka tækni. Oft er óljóst í hvaða verkefni og með hvaða hætti má beita henni og þaðan af síður hvernig það er hægt án mikils kostnaðar, áhættu og tæknilegrar sérþekkingar. Fyrirlesturinn lýsir þeirri nálgun sem Activity Stream hefur tileiknað sér í notkun rekstrargreindar og byggir á áðurnefndum vísindasviðum. Notast er við raunveruleg dæmi sem sýna verðmæti hennar með áþreifanlegum hætti.</i></p>	<p>Rafræn opinber þjónusta – tenging við verkefnið um stafræna Evrópu 2020 Hjörtur Þorgilsson, Icepro <i>Mikil áhersla er á þróun rafrænnar opinberrar þjónustu á Íslandi og er einn þáttur í þessari þróun þáttaka landsins í samstarfsverkefni um stafræna Evrópu (Digital Europe 2020). Í þessu verkefni er lögð áhersla á að einfalda þjónustuna gangvart notendum og fækka ónauðsynlegum heimsóknum þeirra til opinberra stofnanna. Einn af lykilþáttum til árangurs á þessu sviði er að tryggja að upplýsingar geti flætt á skilvirkan, skiljanlegan, öruggan og löglegan hátt á milli aðila. Áhersla er því lögð á að tryggja samvirkni (interoperability) á þessum sviðum og sammælast um staðla og viðmið sem byggja skal á í rafrænum samskiptum.</i></p>	<p>„Á ég eitthvað erindi hingað?“ Impostor syndrome plágan í UT-geiranum Guðlaug Birna Björnsdóttir, BYKO <i>Finnst þér aðrir telja þig hæfari en þér finnst þú vera? Og það sé bara tímaspursmál hvenær það kemst upp um þig? Það getur verið erfitt að finna ástríðuna í starfi þegar það er eitthvað innra með þér sem heldur aftur af þér. Impostor Syndrome er fyrirbæri sem er ótrúlega algengt og virðist stríða mörgum í tæknigeiranum. Í fyrirlestrinum verður farið yfir hvað þetta eiginlega er, einkennin, leiðir til að takast á við þetta og hvernig stjórnendur geta aðstoðað.</i></p>	<p>IoT – Öryggismál ljósapera og ísskápa Friðrik Skúlason, Cyren <i>IoT („Internet of Things“) er frekar nýlegt hugtak sem vísar til nettengdra snjalltækja af ýmsum gerðum, svo sem öryggismyndavéla og ísskápa – jafnvel ljósapera og kaffivéla. Gert er ráð fyrir að þessu tækjum fjölgi mikið á heimilum og fyrirtækjum á næstu árum, en öryggismál tækjanna hafa verið vanrækt og í ljós hefur komið að óþrúttir aðilar geta nýtt sér þær glufur sem eru til staðar. Farið verður yfir stöðu mála, helstu dæmi um hvernig þessi tæki hafa verið misnotuð og á hverju má eiga von í framtíðinni.</i></p>
<p>16:20 16:50</p>	<p>Hvaða þjónstur henta í hugbúnaðarstýrð netkerfi (SDN)? Haukur Þórðarson, Sensa</p>	<p>Ransomware, everything the IT Industry is not telling you Pétur Eyþórsson, Nýherji</p>	<p>Hvert fara peningarnir – opið bókhald Kópavogsbæjar Ingimar Þór Friðriksson, Kópavogsbær</p>	<p>Stóratvikastjórnun Ásgeir Logi Ísleifsson, RB <i>Hvernig skilgreinir RB hvað flokkast sem stóratvik hjá RB og hver eru lykilatriðin í stóratvikaferli RB?</i></p>	<p>The importance and applications of Artificial Intelligence in real-life Jack Watts, NVIDIA Corporation</p>

Staðan á SDN í dag. Hvað þýðir það og hvaða þýðingu hefur það fyrir fyrirtækið mitt?

Farið verður í gegnum helstu leiðir hugbúnaðarstýringum á netkerfum, bæði út frá sýndarvélum, gagnageymslum, öryggissvæðum og stökum netþjónum.

Farið í gegnum leiðir inn og út úr hýstum netlausnum fyrir fyrirtæki og hvernig spamaður verður til í hugbúnaðarstýrdum netkerfum. Hvar eru takmarkanir í pípunum og hvað ber að hafa í huga þegar fyrirtæki og stofnanir velja sér sína vegferð?

Why is it that even after we pour money in securing our infrastructure's security, this menace keeps growing stronger. Why do we keep getting it wrong. Can this ever be sopped? These questions are among the ones we will address. What tools can we use, what works what doesn't. Ransomware has become a commodity that is bought and sold in the dark corners of the Internet, how does this criminal industry work and who's behind this? How the Ransomware developers have been able to say one step ahead of the industry. What can you do to secure yourself and what can we do to stop this.

Farið verður yfir virkni vefsins Hvert fara peningarnir – opið bókhald Kópavogsbæjar. Rætt er um gögnin sem birt eru og hvað þarf að hafa í huga þegar bókhald opinberra aðila er opnað með þessum hætti. Einnig verður farið yfir reynslu Kópavogsbæjar af þessu verkefni og viðbrögð almennings.

Þegar búið er að lagfæra bilun og endurheimta þjónstur og aðrir snúa sér að venjubundnum verkefnum, þá er verkefnið rétt að byrja hjá Major Incident Manger RB.

Artificial Intelligence (AI) will be part of every industry. NVIDIA is the AI Computing Company, it lies deep within our DNA and really in our history as a key platform provider for the Gaming industry as the GPU we invented in the early 90's is a lot like the human brain and is now being used in a wide variety of applications in AI. From helping computers to conduct perceptual tasks to aid discovery, to drive cars autonomously, to assist in manufacturing and more.

17:00
18:00

**MESSUVÍN Á SÝNINGARSVÆÐINU
(COCKTAIL IN THE EXPO AREA)
UT-verðlaun Ský (IT Prize)**

Forseti Íslands hr. Guðni Th. Jóhannesson afhendir verðlaunin
(President of Iceland Mr. Guðni Th. Jóhannesson)