

Moderní trendy v informatice

Datum: 11. 4. (primárně kombinovaní studenti), 14. 4. a 15. 4. (primárně denní studenti)

Místo konání: Zasedací místnost děkanátu **6.014** (kromě přednášky Lukáše Berana (Microsoft) na **5.008**)

Pátek 11.4.

9:00 – 9:45 NNIT, Roman Solich, Podniková integrace se SAP Business Technology Platform

10:00 – 11:30 Monet+, Anežka Pejlová, Postkvantová kryptografie - Úvodní kurz do problematiky postkvantové kryptografie

12:15 – 13:45 Kyndryl, Radek Giebl, Miroslav Zachariáš a Dušan Švekuš, Trendy v podnikové architektuře

14:00 – 14:45 Relspeek, Pavel Procházka, Povídáme si s daty

Pondělí 14.4.

10:00 – 11:00 Microsoft, Lukáš Beran, **Učebna 5.008**, Od ransomwaru po špionáž: Proč se univerzity stávají cílem kyberútoků

13:00 – 13:45 Petr Němeček, Jak pomoci vybudovat startup a vydělat miliony?

13:50 – 14:50 Edhouse, Michal Štrajt, Reaktivní programování v kontextu webových frontendů

14:55 – 15:40 Edhouse, Vojtěch Soukenka, HTMX – Web UI jednoduše

15:45 – 16:30 Oltis, Pavel Rožman, Jaroslava Pechová, „Inteligentní vůz“

Úterý 15.4.

8:00 – 8:45 Freiberg, Cestou zaměstnance, freelancera nebo majitele firmy?

8:50 – 9:50 Edhouse, Jan Tříška, Rust

10:00 – 11:00 Edhouse, Václav Janošek, Docker a Kubernetes

11:10 – 12:40 Kyndryl, Radek Giebl, Miroslav Zachariáš a Dušan Švekuš, Mainframe: Revoluční výkon s minimálními nároky – tajemství IT Infrastruktury

12:50 – 14:20 Monet+, Anežka Pejlová, Postkvantová kryptografie - Úvodní kurz do problematiky postkvantové kryptografie

14:30 – 15:20 Grafton, Kateřina Vacková, Jak uspět na IT trhu práce? Praktický průvodce pro studenty

15:30 – 16:15 Relspeek, Pavel Procházka, Povídáme si s daty

Anotace některých přednášek:

Microsoft (14. 4. 10:00, 5.008)

Název přednášky: Od ransomwaru po špionáž: Proč se univerzity stávají cílem kyberútoků

Přednášející: Lukáš Beran, Senior Security Researcher (DART) v Microsoftu

Anotace: Univerzity nejsou jen místem výuky a výzkumu – jsou také terčem útoků motivovaných státními zájmy, finančním ziskem i čistou zvědavostí. V přednášce si rozebereme, jaké typy útočníků univerzitní prostředí ohrožují, proč je akademická sféra specifickým cílem a co mají jednotliví útočníci společného. Zaměříme se také na typické útoky, incidenty z reálného světa a možnosti, jak se bránit i v otevřeném akademickém prostředí.

Monet+ (11. 4. 10:00, 15. 4. 12:50)

Název přednášky: Postkvantová kryptografie

Podtitul: Úvodní kurz do problematiky postkvantové kryptografie

Přednášející: Mgr. Anežka Pejlová, Monet+

Anotace: Přednáška je koncipována jako úvodní vhled do problematiky postkvantové kryptografie. Téma je motivováno představením kvantového počítače, jeho možností a vlivu na klasickou kryptografii. Následuje definice postkvantové kryptografie, představení standardizovaných algoritmů v základních rysech fungování a stručný přehled podpory v HW a SW. Druhá polovina přednášky je věnována tématu přechodu z klasické na postkvantovou kryptografii, představíme možné migrační strategie a ukážeme varianty přístupu k hybridnímu šifrování a podpisům včetně variant hybridních certifikátů.

Kyndryl (11. 4. 12:15):

Název přednášky: Trendy v podnikové architektuře

Anotace: Přednáška studentům přináší přehled nejnovějších trendů v oblasti podnikové architektury a klíčové kroky k jejich implementaci. Kolegové se zaměřují na řešení obchodních výzev a mapování IT možností pro obchodní potřeby, na práci architekta a jeho roli v implementaci nových technologií. Součástí přednášky jsou také ukázky práce IT architekta, včetně správy dat, virtualizace a migrace datacenter.

Kyndryl (15. 4. 11:10):

Název přednášky: Mainframe: Revoluční výkon s minimálními nároky – tajemství IT Infrastruktury

Anotace: Mainframe zní prehistoricky, ale bez debaty je to základ IT světa už desítky let. Jedná se o opomíjenou, přesto nejvýkonnější platformu na světě: absolutní zpětná kompatibilita, kdy na z/OS běží programy vyvinuté před 50lety, souběžně s těmi, které využívají Java nebo Python: Srovnatelný workload platformy x86 zvládne mainframe zpracovat s o 60% nižšími nároky na elektrickou energii a zároveň potřebuje o více než 80% méně místa v datacentru.

Petr Němeček (14. 4. 13:00)

Název přednášky: Jak pomoci vybudovat startup a vydělat miliony?

Anotace: Co je to startup a co je (nejen) z pozice software developera důležité pro to, aby byl úspěšný? A jaká odměna čeká na ty nejloajálnější a nejpracovitější startupisty?

Grafton (15. 4. 14:30)

Název přednášky: Jak uspět na IT trhu práce? Praktický průvodce pro studenty

Anotace: IT svět se dynamicky vyvíjí a s ním i požadavky na uchazeče o zaměstnání. Tato přednáška nabídne přehled aktuálních trendů v náboru IT specialistů a pomůže studentům lépe se orientovat v pracovním trhu. Zaměříme se na to, jak si efektivně vybírat první zaměstnání, co očekávat od náborového procesu a jak se na něj co nejlépe připravit.

Relspeek (11. 4. 14:00, 15. 4. 15:30)

Název přednášky: Povídáme si s daty

Anotace: grafové databáze a RDF, využití LLM jako dotazovacího jazyka do databází, personalizace textů pomocí LLM.